

HITACHI

— **Yutaki Lucht/water warmtepompen**

Brochure



Cooling & Heating

—

Yutaki-warmtepompen van Hitachi: Duurzaam, Innovatie, Kwaliteit en Hoog Rendement



03	Inhoud
04	Voordelen van Hitachi-warmtepompen
12	Smart Home
16	Welk systeem is het beste voor mij?
18	Functies van Hitachi-warmtepompen
22	Systemen
22	Yutaki S Single Split-systeem
24	Yutaki S Combi Single Split-systeem inclusief tapwatertank
26	Yutaki S80 & S80 Combi Single Split-systeem inclusief tapwatertank
28	Yutaki M compact monoblock systeem
30	Lagon compact warm watersysteem
32	Yutampo warm tapwatertank Single-Split-systeem
34	Gegevens en feiten
34	Yutaki S
35	Yutaki S Combi
36	Yutaki S80
36	Yutaki S80 Combi
37	Yutaki M
38	Lagon
39	Yutampo
40	Algemene voorwaarden

Hitachi- warmtepompen: voor u ontwikkeld



Zes goede redenen voor een Yutaki-warmtepomp

Efficiënt



Met meer dan 100 jaar ervaring heeft Hitachi de technologie ver doorontwikkeld en staat hierdoor garant voor hoog rendement systemen welke tevens een hoge bedrijfszekerheid bieden. Door de hoge deellastrendementen geniet u ook van lage energiekosten.

Toekomstgericht



Via de aanbieder van Smart Home-oplossingen Somfy of onze eigen wifi-oplossing Hi-Kumo kan de Yutaki ook met een PC, tablet of smartphone worden bestuurd. Zo kan ook op afstand de exacte ruimtetemperatuur worden ingesteld die u wenst.

Geavanceerd



De unieke Nederlandstalige bediening van de Yutaki biedt een compleet overzicht van verschillende gegevens, waaronder:

- energieverbruik
- status verwarmen/koelen
- temperatuurinstellingen

Zo kunt u alles in de gaten houden.

Veelzijdig



Ons uitgebreide leveringsprogramma biedt een apparaat dat op uw warmtebehoefte is afgestemd. Het werkt probleemloos tot een buitentemperatuur van -25°C. Wist u al dat een Hitachi-warmtepomp uw huis in de zomer ook kan koelen?

Doordacht



Geen plaats voor omslachtige verwarmingsinstallaties? Hitachi biedt tevens compacte all-in-one oplossingen.

Onderhoudsvriendelijk



Hitachi hecht grote waarde aan een eenvoudige bediening en een doordacht ontwerp van het apparaat, waardoor tijd wordt bespaard bij de installatie en het onderhoud.

Warmtepompen – de efficiëntste manier van verwarming

Zowel voor renovatie als voor nieuwbouw kan met de lucht/water-warmtepomp Yutaki van Hitachi een voor u individueel aangepaste verwarmingsoplossing worden gemaakt. Alle gangbare radiatoren, vloerverwarmingssystemen, convectoren en boilers kunnen worden aangesloten, geheel aangepast aan uw wensen.



Hoeveel kan ik besparen?

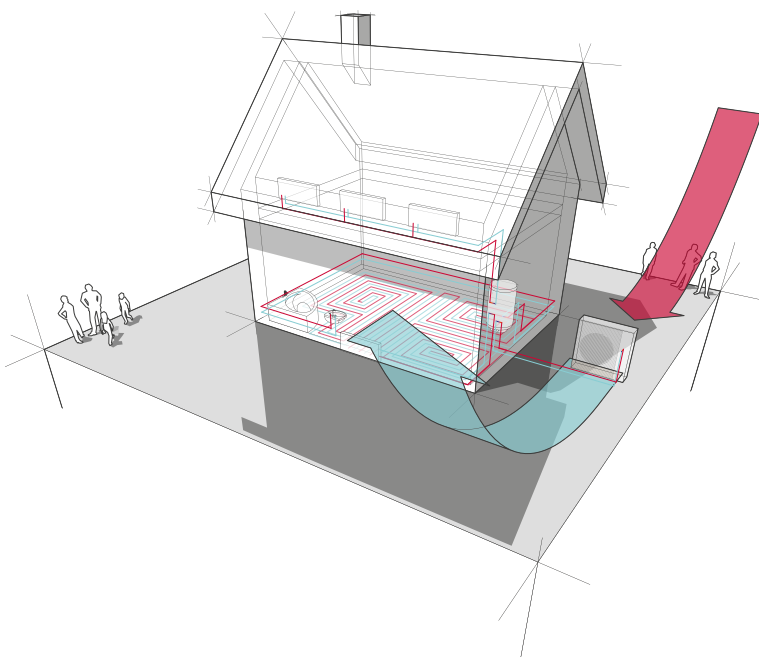
In vergelijking met conventionele verwarming kunt u met een warmtepomp veel energie besparen. Bij een lucht/water-warmtepomp hoeft u geen extra warmtebron op te nemen, zoals het bij een brine/water-warmtepomp wel het geval is. Dat reduceert de investeringskosten enorm. Met onze technologie is de energie die in de lucht zit uw warmtebron.

Sinds de introductie van onze warmtepomp meer dan 15 jaar geleden, liet de Yutaki al bovengemiddelde efficiëntiewaarden zien.

Warmtepompen zijn ook op de langere termijn een goede investering: Fluctuerende energieprijzen zijn voor u minder van belang. Uw CO₂-uitstoot zal verminderen ten opzichte van een verwarmingssysteem op fossiele brandstoffen. Daarnaast zal de waarde van uw onroerend goed door een modern systeem stijgen.

Neem contact op met uw vakinstallateur over aantrekkelijke subsidiemogelijkheden of kijk zelf op www.hdkl.nl.

Werkingsschema van een warmtepomp



SG Ready

Het label SG Ready wordt aan warmtepompen verleend als hun regeltechniek de opname van het apparaat in een intelligent elektriciteitsnet (Engels Smart Grid = SG) mogelijk maakt. Daarbij wordt gegarandeerd dat de energievoorziening steeds zo efficiënt en betrouwbaar mogelijk verloopt. Onze warmtepompen houden sterk rekening met de toekomst en zijn nu al betrouwbaar op het intelligente elektriciteitsnet afgestemd.



Beproefde kwaliteit

Alle warmtepompen en warmwaterboilers op de Europese markt worden doorlopend door verschillende Europese certificeringsinstanties onderzocht. Dat is een vereiste voor subsidie door de staat. Hitachi-warmtepompen voldoen aan de hoge eisen van de volgende kwaliteitslabels:

- Eurovent
- Keymark
- NF PAC
- Kiwa



Yutaki warmtepompen Kiwa gecertificeerd

Met het behalen van het Kiwa-certificaat op de Yutaki warmtepompen speelt Hitachi in op de toenemende vraag naar betrouwbare en hoog rendement warmtepompen. Meerdere modellen van de Yutaki warmtepompen range hebben deze gecontroleerde kwaliteitsverklaring

Met een Kiwa certificering wordt aangetoond dat de Yutaki warmtepomp van Hitachi aan de hoge voorwaarden voldoet voor de Nederlandse markt. Hierdoor wordt mede vastgesteld dat de Yutaki warmtepompen van Hitachi één van de beste op de markt zijn qua rendement (SCOP). Dit komt tevens tot zijn recht voor de berekening van het EPC voor nieuwbouw en utiliteitsbouw. Door het hoge rendement van de Yutaki warmtepomp kan er een besparing van 40% worden behaald op het EPC. De reden van de besparing is de hoge SCOP en een A+++ energielabel.



ISDE Subsidie

ISDE: investeringssubsidie duurzame energie voor particulieren en zakelijke gebruikers.

Per 1 januari 2016 is een nieuwe subsidieregeling voor particulieren en zakelijke gebruikers opengesteld voor subsidie op kleinschalige installaties voor de productie van hernieuwbare energie. Al onze warmtepompen vallen onder deze subsidie-regeling. Meer weten? Vraag het onze adviseurs!

Ecologisch?
Natuurlijk!



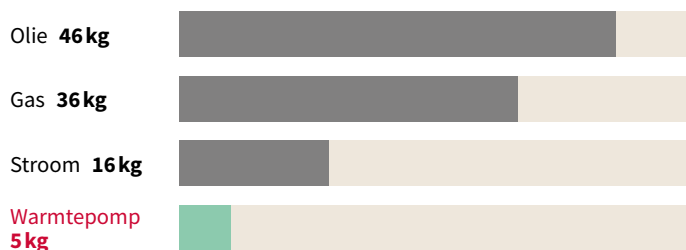
Hoe bescherm ik het milieu?

De klassieke energiebronnen zijn nog steeds olie en gas. Afhankelijk van welke energiebron u gebruikt, produceren deze fossiele brandstoffen verschillende hoeveelheden schadelijk CO₂. De Hitachi warmtepomp werkt op hernieuwbare energie (warmte uit de lucht) en stroom. Natuurlijk moet deze ook worden opgewekt, maar dit produceert veel minder CO₂ dan conventionele verwarmingssystemen. Zo levert u een waardevolle bijdrage aan de bescherming van ons milieu.

Zonnige vooruitzichten

Het is ons doel dat in de nabije toekomst onze Yutaki-warmtepompen door zelf opgewekte omgevingswarmte CO₂-neutraal zullen zijn.

Vergelijking van de jaarlijkse CO₂-uitstoot per m²:



De grondslag voor de vergelijking is een in 1980 gebouwd huis van 125 m².



ErP-actief

De zogenaamde ErP-richtlijn (Energy Related Products) richt zich op het bevorderen van een milieuvriendelijk ontwerp van energieverbruikende producten. Hitachi zet zich altijd volledig in om milieuvriendelijke en klantgerichte producten te maken. Daarom biedt Hitachi met de Yutaki-warmtepomp een uitgekende en efficiënte techniek die nu al voldoet aan de hoogste eisen. Om deze redenen heeft Hitachi producten ontwikkeld met een duidelijk hogere efficiëntie als de voorgeschreven minimum vereisten volgens de verordening. Hierdoor krijgt u een hogere energiebesparing.

Alle verwarmings- en airconditioningproducten die onder deze richtlijn vallen, zijn van een energielabel voorzien. Dit geeft u in één oogopslag alle informatie over het verbruik waarop u moet rekenen zodra u de unit gaat gebruiken.

Het energielabel omvat alle verwarmingsapparaten en boilers, waarbij minimumeisen aan de efficiëntie zijn vastgelegd.

Hoe beter de unit, des te minder stroom het verbruikt. Daarmee bespaart u veel geld als u op het energielabel let. Hoe verder de klasse verwijderd is van de A, hoe hoger het stroomverbruik. Alle Hitachi-warmtepompen bereiken bij verwarming minimaal energieklass A+. Het hieronder getoonde voorbeeld heeft zelfs een energieklass A+++ , waarmee dit momenteel tot de efficiëntste apparaten op de markt behoort.



Vergelijking van de efficiëntie van het apparaat tussen een gasketel en de Yutaki-warmtepomp.

Uw voordeel
in één oogopslag



Steeds het juiste verwarmingsvermogen

De Hitachi Yutaki lucht/water-warmtepompen kunnen tot een buitentemperatuur van -25°C de energie uit de lucht gebruiken en aanvoertemperaturen tussen 35°C en 80°C opwekken. De warmtebehoefte voor verwarming en de inzet van de warmtepomp moet steeds vooraf vaststaan. Bij de dimensionering van de warmtepomp dient het verwarmingsvermogen in acht te worden genomen.

Efficiënt verwarmen

De Yutaki heeft alleen extra stroom nodig, op zeer koude dagen, kouder dan -20°C. Indien gewenst kan een verwarmingselement de temperatuurregeling ondersteunen. Anders werkt deze met de warmte uit de lucht. Onze dealers geven u graag advies over een economische en precieze uitvoering van uw warmtepomp.

Minder CO₂

Een warmtepomp heeft energie nodig om te kunnen werken. Met een aandeel van minder dan een kwart aan energie werkt een Yutaki-warmtepomp al bijna CO₂-neutraal.

Energieprestatie en Gelijkwaardigheidsverklaring

Waarom is een goede energieprestatie belangrijk?

Het College van Gelijkwaardigheid Energieprestatie toetst of de claim van een fabrikant op het gebied van energieprestatie van een product of systeem juist is. Het College volgt daartoe een vaste procedure. Experts op het gebied van o.a. bouwfysica, installatie- en energietechniek maken deel uit van het College. Zij hebben geen binding met fabrikanten en leveranciers en kunnen daardoor onafhankelijk opereren.

Een warmtepomp die voordeel oplevert

Een goed gedimensioneerde en ingestelde lucht/water-warmtepomp realiseert minder verwarmingskosten dan andere verwarmingssystemen. De Yutaki lucht/water-warmtepomp biedt duidelijke financiële voordelen ten opzichte van andere verwarmingssystemen. Dat is elk jaar merkbaar bij de afrekening van de energiekosten. Tevens wordt er ook nog geld bespaard doordat de Yutaki eenvoudig te onderhouden is.

Overall inzetbaar

Door de grote reeks van verschillende modellen Yutaki-warmtepompen, met veel innovatieve extra functies, is er voor zowel bestaande als nieuwbouw een verwarmingssysteem beschikbaar dat exact op uw wensen is afgestemd. Voor onze Yutaki-warmtepompen heeft u maar weinig plaats nodig. Hetzij op zolder, in uw keuken of op de klassieke wijze in de kelder, de Yutaki-warmtepomp heeft altijd maar een kleine opstelruimte nodig. Ook de buitenunit is zo ontworpen dat er weinig plaats nodig is en kan ook op ruime afstand van de woning worden geplaatst (maximaal 75 meter).

Werkt tot 4/5 met gratis energie

Hernieuwbare energie is een belangrijke grondstof geworden. De Yutaki werkt tot 4/5 met gratis energie uit de omgeving, die zich in de lucht bevindt en dat is heel betrouwbaar, ook bij temperaturen onder nul.

Met Smart Home in de toekomst beginnen

Onze verwarmingssystemen kunnen heel eenvoudig in de woningautomatisering TaHoma® van de Smart Home-aanbieder Somfy worden opgenomen. Daarnaast kunt u ook onze eigen wifi-oplossing Hi-Kumo voor de besturing van uw verwarming gebruiken. U heeft de keuze.





De Hi-Kumo-app voor uw comfortabele binnenklimaat

Warmtepomp



Smartphone met Hi-Kumo-app



De totaaloplossing voor uw huis

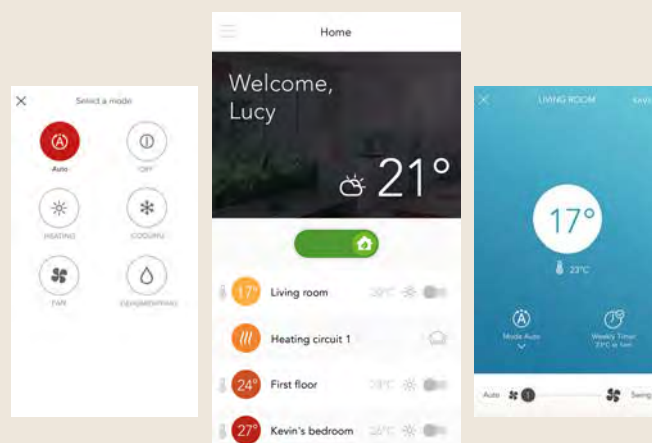
Hitachi en Somfy combineren hun kennis en expertise en bieden oplossingen met TaHoma®, waarmee u direct nog meer energie kunt besparen en uw huis kinderlijk eenvoudig kunt bedienen. TaHoma® is een interface, waarmee u meer dan 100 apparaten intuïtief kunt besturen en beheren. Met de Smart Home-oplossing van Somfy kunt u thuis of op afstand via een computer, een touchscreen-tablet of smartphone alle aangesloten units gemakkelijk aansturen en individueel instellen.

Uw voordelen in één overzicht:

- Probleemloos en gebruikersvriendelijk Smart Home-systeem
- Bestuur uw huis op afstand (mobiel apparaat of pc)
- Beheer van meer dan 100 ondersteunde apparaten met één enkele toepassing
- De TaHoma®-box verbindt uw verwarming, airconditioningsysteem, rolluiken, poorten en de verlichting
- De ingebouwde onderdelen worden intelligent in een netwerk opgenomen en met scenario's aan uw wensen aangepast



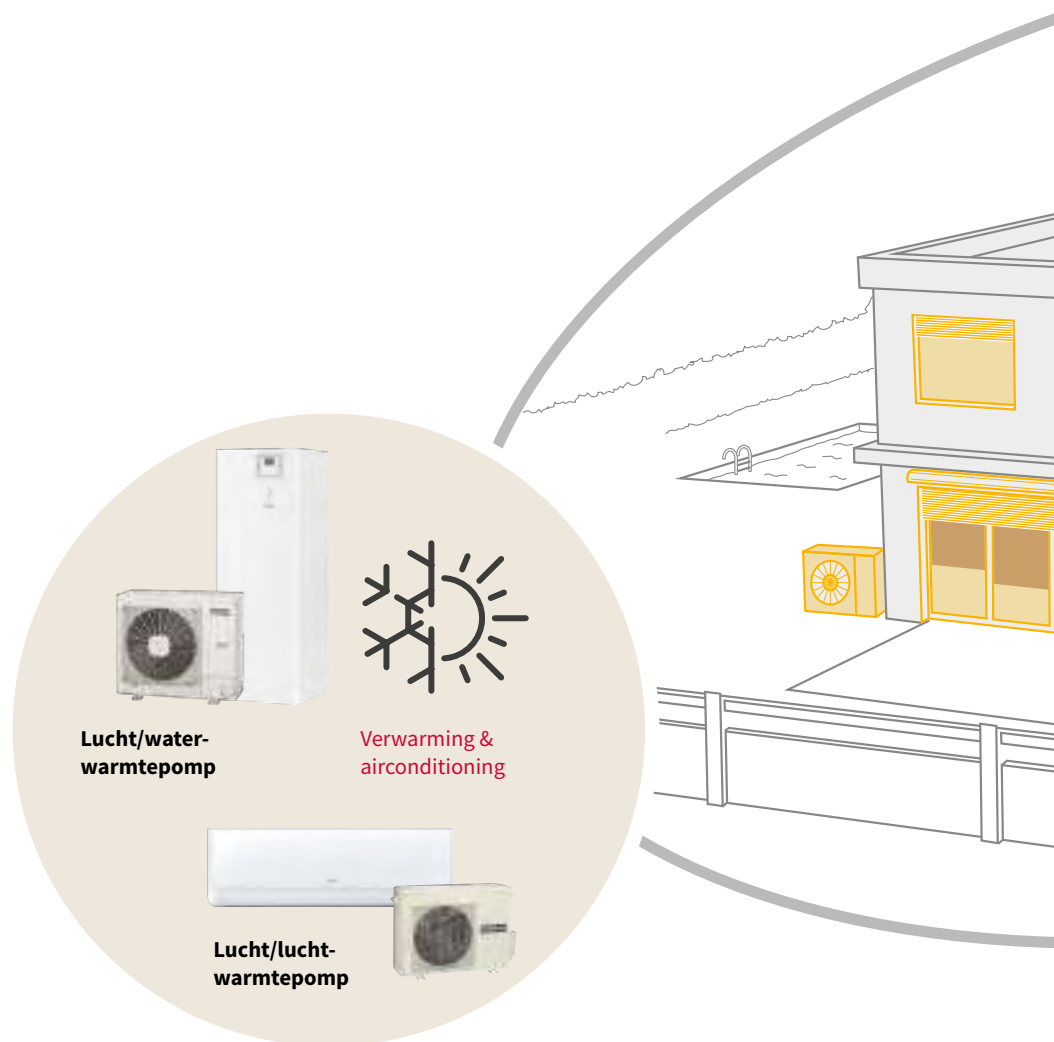
Integreer onze nieuwe wifi-oplossing Hi-Kumo in uw totaaloplossing "wonen". Met de app kunt u de individuele instellingen uitvoeren. Dat is niet alleen slim, maar kan uiteindelijk ook energiekosten besparen. U kunt uw eigen comfortabele binnenklimaat bepalen.



Uw voordelen in één overzicht:

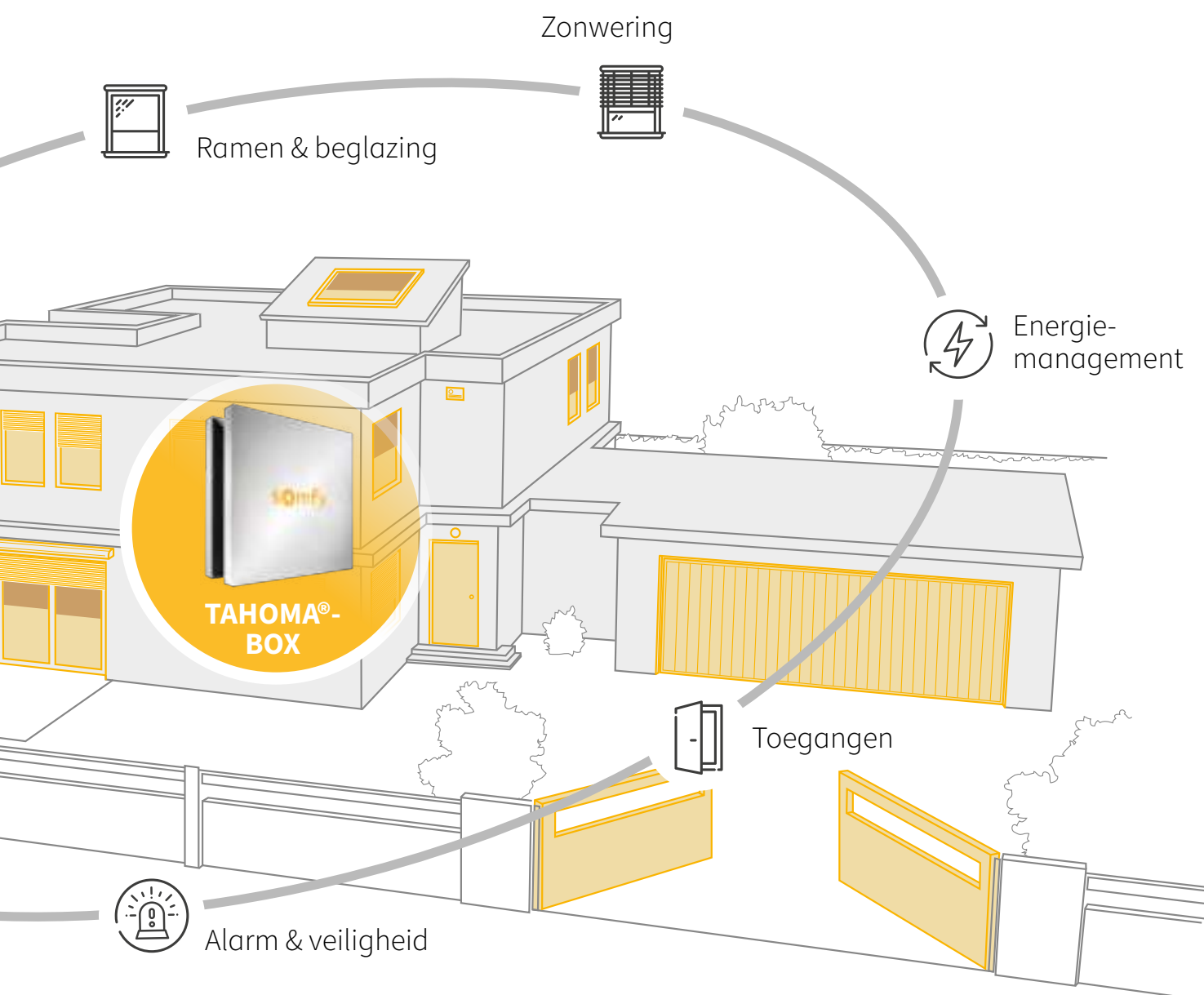
- Besturing van de verwarming via een smartphone, tablet of pc
- Alle functies zijn gemakkelijk toegankelijk
- Huidige toestand en instelling van de gewenste temperatuur
- Vakantiestand
- Fantastische assistent: programmeren van het weekprogramma door beantwoording van slechts drie vragen
- Smart Tip-functie: met één klik uw temperatuurinstellingen verlagen en zo tot wel 7% energie besparen
- Combineerbaar met Hitachi-airconditioners

Een huis – een systeem: Synergie benutten!



Bedien 100 units in uw hele huis en laat niets aan het toeval over.

De temperatuur van een ruimte kan worden beheerd, rolluiken, zonweringen, dakramen of de garagedeur kunnen worden geopend of gesloten en u kunt actief energiebesparingen bewaken. Geniet van een koel huis in de zomer en van weldadige warmte in de winter, zonder na te denken.



Intelligente opname in een netwerk, precies naar uw wensen

De volgende voordelen kunnen door de slimme opname mogelijk worden:

- Automatische aanpassing van de ruimtetemperatuur conform het dagprogramma
- Deactiveer een geopend raam en bespaar daardoor op de verwarmings-/koelingskosten
- Ingrijpen in de besturing waar u zich ook bevindt
- Koppel de zonwering met de koelfunctie van de warmtepomp

Welk systeem is het best voor mij?

Tussen de meer dan 70 verschillende modellen Yutaki warmtepompen vinden we zeker de meest optimale oplossing voor uw nieuwe, innovatieve verwarmingssysteem. Ontdek onze veelzijdige mogelijkheden.



Welk model perfect bij u past, hangt af van uw huis en of u een boiler nodig heeft of niet. Laat u door onze dealers persoonlijk adviseren.

Heeft u een eerste idee?
Hier kunt u vergelijken:



	Yutaki S	YUTAKI S Combi	Yutaki S80	Yutaki S80 Combi	Yutaki M	Lagon	Yutampo
Bestaand gebouw				•		•	•
Nieuwbouw	•	•	•		•	•	•
Optie voor koelen	•	•			•		
Combinatie met zonne-energie	•	•	•	•	•		
Zonnewarmtewisselaar in boiler		•					
Efficiëntiewaarde	Tot A+++						
Meer informatie	pag. 22	pag. 24	pag. 26	pag. 26	pag. 28	pag. 30	pag. 32

Heel eenvoudig met Hitachi

Ontdek welke functies van onze warmtepompen voor u het leven veraangenamen en effectief makkelijker maken. Onze apparaten zijn zo ontworpen dat ze efficiënt werken. Dat is voor u kostenbesparend en toekomstgericht.





Bijzonder geschikt voor renovaties

In bestaande bebouwing zitten vaak verwarmingssystemen die een watertemperatuur tot 80°C nodig hebben om goed te kunnen werken. Om deze hoge temperatuur efficiënt te bereiken, gebruikt de Yutaki S80 twee koelcircuits in cascade-opstelling (R410a + R134a). R410a wordt voor het lagere en R134a voor het hogere temperatuurniveau gebruikt. De regeling is zo afgesteld dat telkens de efficiëntste bedrijfsstand wordt gekozen. Op grond daarvan werken beide koelcircuits alleen dan, als er hoge watertemperaturen gevraagd worden. Dit is op dit moment uniek in de markt.



Warm waterbereiding met legionellaschakeling

Door een ingebouwde anti-legionellaschakeling (periodieke desinfectie) is een thermische desinfectie van de boiler mogelijk. Dit is vaak na langere afwezigheid nodig. Daarvoor wordt het tapwater met een elektrische verwarmers meerdere minuten lang op een hoger temperatuurniveau verhit, waardoor ziektekiemen worden vernietigd.



Geschikt voor vloer-verwarmingssystemen

Wie radiatoren aan de wand wil vermijden, kan met de Yutaki warmtepompen M & S probleemloos een vloerverwarmingssysteem aansluiten. Door de lager watertemperaturen is dat zelfs efficiënter.



Eenvoudige ruimteregeling

De optionele ruimteregeling kan geheel intuïtief worden bediend en blinkt uit door een beperkte opbouw. De volgende functies zijn mogelijk:

- Draadloze ruimteregeling
- LED Display
- Gebruiksvriendelijk: het instellen van de temperatuur gebeurt door simpelweg aan de thermostaat te draaien.



Hoge watertemperaturen

Er kan een maximale watertemperatuur van 80 °C worden gemaakt.



Alles-in-één apparaat

Onze Yutaki M combineert de binnenunit en buitenunit in één buitenunit en verkort daarmee de installatietijd aanzienlijk. De waterleidingen van uw verwarming worden direct op de buitenunit aangesloten. Natuurlijk kan er ook een extern tapwatervat op worden aangesloten.



Split-systeem

“Split-systeem” verwijst naar het feit dat het hierbij om een systeem met een binnen- en buitenunit gaat die alleen samen kunnen werken. Tussen de binnen- en buitenunit wordt een koelleiding met een kleine diameter aangesloten. Door het gebruikte koelmiddel kunnen ook bij lage temperaturen de leidingen buiten niet bevriezen.



Nominaal verwarmingsvermogen tot -15°C

Tot een buitentemperatuur van -15°C verwarmt onze Yutaki S80 met een gelijkblijvend verwarmingsvermogen. Zelfs bij lagere temperaturen tot -20°C daalt het verwarmingsvermogen maar licht. Een bivalente/tweede verwarmingsbron is met deze installatie overbodig.



Koelfunctie (optioneel)

Met gebruik van een koelset is, naast de verwarmingsfunctie, ook een koelfunctie mogelijk, waardoor in de zomer de temperatuur constant kan worden gehouden. Dit kan met vloerkoeling maar ook met convectoren.



Verwarmen/koelen

van 35°C tot 60°C aanvoertemperatuur (tot -5°C buitentemperatuur) biedt het hoogste comfort voor convectoren, laagtemperatuur radiatoren, vloerverwarming en warm water. U kunt ook koelen met de vloer of convectoren.

Aansluitmogelijkheden voorbeeld van een Yutaki S



- 1** Buitenunit
- 2** Binnenunit
- 3** Radiator of convector voor het op een constante temperatuur houden in de zomer
- 4** Vloerverwarming (ook in combinatie met radiatoren): alle Yutaki verwarmingssystemen
- 5** Zwembadverwarming: alle Yutaki-verwarmingssystemen



Automatische aanpassing van de watertemperatuur

Elk huis heeft een individuele warmtebehoefte. Via onze regeling kunt u exact vastleggen wanneer hoeveel verwarmingsvermogen nodig is. Bij een hoger buitentemperatuur is minder vermogen nodig en bij lage buitentemperaturen eerder meer vermogen. Zo heeft u zelf in de hand hoeveel energie u gaat gebruiken. Genormeerde stooklijnen, welke aan te passen zijn, helpen u de juiste instelling te vinden.



Combineerbaar met zonne-installatie

Een bestaande zonne-installatie kan worden ingeschakeld om het tapwater te verwarmen. De aansluiting op een bestaand voorraadvat is mogelijk. De regeling voorziet in meerdere koppelingen.



Elektrische bijverwarming

Een interne elektrische backup verwarmers kan worden ingeschakeld om de CV aanvoertemperatuur veilig te stellen, zelfs bij zeer lage buitentemperaturen. Deze kan ook in noodgevallen worden opgestart. Voor tapwaterverwarming is een aparte elektrische verwarming aanwezig welke voor legionella beveiliging wordt gebruikt.



Combinatie met andere verwarmingsbronnen

Vanaf een bepaalde temperatuur wordt een tweede verwarmingsbron gebruikt. Als dit punt goed is gekozen, wordt alleen maar in een klein deel van de bedrijfstijd, bijv. een elektrische verwarming of een aanwezige verwarmingsketel bijgeschakeld. De geringe hoeveelheid dagen per jaar met extreem lage temperaturen worden met een ketel of de elektrische verwarming afgedekt. Door een nauwkeurige combinatie kan de efficiëntie van het verwarmingssysteem worden verbeterd.



Smart Home

Al onze warmtepompen kunnen met de woningautomatisering TaHoma® van Somfy direct worden bestuurd en in het totaalconcept "wonen" worden geïntegreerd. Alle instellingen kunnen met maximaal comfort, besparing van energie en hoge betrouwbaarheid worden gedefinieerd en via het internet worden bewerkt. Met onze speciaal ontwikkelde Hi-Kumo-app kunt u uw verwarmingsapparaten gericht besturen. Zo heeft u alles goed in de hand.



Afstandsbediening: gemakkelijk, intuïtief en uniek!

Het maakt niet uit welk Yutaki-model u kiest: u zult altijd dezelfde afstandsbediening gebruiken. Met de bedrade afstandsbediening is een eenvoudige en intuïtieve bediening mogelijk. Met de afstandsbediening bent u in staat uw persoonlijke specificaties te programmeren.

Daarnaast kan de regelaar van de binnenunit ook als ruimteregelaar worden gebruikt.

De gehele Yutaki-unit kan eenvoudig en comfortabel door u, zoals u dat wenst, worden geregeld.



De volgende functies zorgen voor optimale ruimtetemperaturen en beperken het energieverbruik:

- Weekprogrammering met intervallen van één uur
- Twee verschillende verwarmingszones
- Verlaagde nachtstand
- Zomerregeling (automatische uitschakeling)
- Regeling met andere verwarmingsbronnen
- Tapwaterverwarming
- Aansluiting op zonnepanelen voor verwarming van tapwater
- Overzicht van alle belangrijke instellingen
- Programmeerbare toetsen op de bediening

Yutaki S Single-Split-systeem



Het systeem is bijzonder geschikt voor nieuwbouw projecten, waarbij u graag vloerverwarming of vloerverkoeling wilt toepassen. Met de toepassing van fancoil-units kunt u daarnaast de Yutaki S in de zomer gebruiken voor het op een constante temperatuur houden van de ruimten. Zo kan deze het hele jaar door naar behoefte worden gebruikt. Bij renovatie projecten kan deze ook bivalent ingezet worden.



Funcities



Geschikt voor oppervlakte-verwarmingssysteem



Draadloze afstands-bediening



Max. 60°C voor warmtepomp



Regeling via stooklijn



Combineerbaar met zonne-installatie



Tapwater-verwarming



Koelfunctie



Met elektrische bijverwarming



Regeling bivalente systemen



Split-systeem



Smart Home

Yutaki S Single-Split

De Yutaki S lucht/water split-warmtepomp is een krachtig split-systeem met een binnen- en buitenunit. U heeft met acht vermogens van 4,3 tot 24,0 kW de keuze uit een grote reeks units. De binnenunits zijn in drie verschillende afmetingen beschikbaar. De kleinste unit kan zelfs gemakkelijk in een standaard bovenkastje van de keuken worden verstopt. Ze blinken uit door de beste efficiëntiewaarden (SCOP) in de markt en kunnen naar wens en behoefte worden toegepast voor laagtemperatuur radiatoren, vloerverwarming of andere gemengde systemen. Door een watertank op het systeem aan te sluiten kan daarnaast warmtapwater worden bereid.

Toepassingsmogelijkheden voor de Yutaki S

In combinatie met vloerverwarming zorgt de Yutaki S voor de best mogelijke, gelijkmatige temperatuurafgifte. Het is ideaal voor optimalisering van een bestaand verwarmingssysteem maar ook voor volledige nieuwbouw zonder aanvullende verwarmingssystemen. Door de verschillende verbeteringen in de buitenunit wordt ijsvorming lange tijd voorkomen en daardoor onnodige tijd voor ontdooien gereduceerd. De Yutaki S kan ook gecombineerd worden met zonnepanelen voor de bereiding van warmtapwater. Neem hiervoor contact op met uw adviseur.

Yutaki S split systeem met koelfunctie

Met de toepassing van de koelmodus en de combinatie met fancoil-units of vloerkoeling is naast de normale verwarming ook koeling in de zomer mogelijk.

Uw voordeel in één oogopslag

- Kan nagenoeg onzichtbaar worden ingebouwd
- Drie afmetingen compacte binnenunits
- Beste COP-waarden in de markt
- Inzetbaar tot -25°C
- Anti-legionellabescherming
- Benutting zonne-energie mogelijk
- Geïntegreerde waterpomp met hoge efficiëntie

Yutaki S Combi Single-Split-systeem



Dit staat voor een “all-in one” compacte installatie die met één binnenunit het verwarmingssysteem en de boiler combineert. Het intelligente en compacte ontwerp van de binnenunit reduceert de benodigde ruimte voor installatie tot wel 70% ten opzichte van een boiler met een daarnaast staande tapwatertank. Tegelijkertijd heeft het de mogelijkheid, zo nodig via convectoren te koelen. Daardoor kan het systeem het hele jaar door worden gebruikt voor eengezinswoningen en appartementen.



Functies



Geschikt voor oppervlakte-verwarmingssysteem



Draadloze afstands-bediening



Max. 60°C voor warmtepomp



Regeling via stooklijn



Combineerbaar met zonne-installatie



Tapwater-verwarming



Koelfunctie



Met elektrische bijverwarming



Regeling bivalente systemen



Split-systeem



Smart Home

YUTAKI S Combi

De Yutaki S Combi combineert verwarmen en warmtapwater in een compacte binnenunit met een kleine opstelruimte. Er is niet meer dan 733×600×1.750mm ruimte nodig – en dat bij hele goede efficiëntiewaarden.

De vermogens van de verschillende modellen variëren in zes stappen tussen een minimaal vermogen van 4,3 kW tot maximaal 17,8 kW. De Yutaki S Combi werkt dankzij de vloeistofinspuiting zelfs bij een buitentemperatuur van maximaal -25°C. De watertemperatuur kan, afhankelijk van de buitentemperatuur, variëren tussen 20°C en 60°C. Hiermee worden alle onderdelen van een moderne verwarmingsinstallatie op een kleine oppervlakte samengebracht.

Yutaki S Combi voor combinatie met zonnepanelen

Nieuw is de mogelijkheid om bij een combinatie met zonnepanelen, naast de geïntegreerde warmtapwatertank een extra circuit op zonne-energie voor de tank te bestellen.

Yutaki S Combi met koelfunctie

Met de toepassing van de koelmodus en de combinatie met fancoil-units of vloerkoeling is naast de normale verwarming ook koeling in de zomer mogelijk.

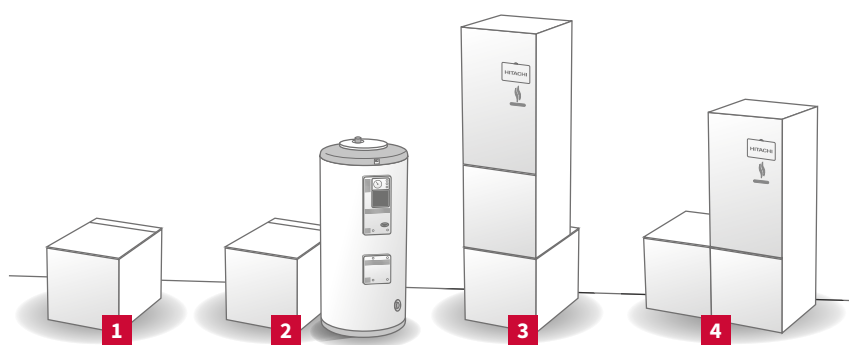
Uw voordeel in één oogopslag

- Geïntegreerde warmtapwatertank (200 L/260 L)
- Bij de 260 liter-tank ook zonne-energie mogelijk
- Werkt tot -25°C
- Ruimtebesparend
- Hoogefficiënte pomp voor verwarmingscircuit geïntegreerd
- Warmtapwatertank van onderhoudsvrij roestvast staal

Yutaki S80/S80 Combi Single-Split-systeem



Onze Yutaki S80 en Yutaki S80 Combi zijn het beste geschikt voor bestaande gebouwen die nog oude radiatoren hebben. Dit split-systeem heeft tot een buitentemperatuur van -15°C geen vermogensverlies en zorgt zo voor een efficiënte enkelvoudige verwarming.



- 1** Binnenunit van de warmtepomp (zonder tapwatertank)
- 2** Binnenunit van de warmtepomp + tapwatertank (van derden)
- 3** Binnenunit van de warmtepomp + tapwatertank (geïntegreerd)
- 4** Binnenunit van de warmtepomp + tapwatertank (naast elkaar)

Functies



Geschikt voor renovatieprojecten



Draadloze afstandsbediening



Max. 80°C voor warmtepomp



Regeling via stooklijn



Combineerbaar met zonne-installatie



Tapwaterverwarming



Nominaal verwarmingsvermogen tot -15°C



Met elektrische bijverwarming



Regeling bivalente systemen



Split-systeem



Smart Home

Yutaki S80/S80 Combi

De split-warmtepomp voor hoge temperaturen Yutaki S80 en Yutaki S80 Combi met unieke cascaderregeling hebben een compleet nieuw ontwerp. U kunt nu vooraf beslissen of u een geïntegreerde watertank (200 l/260 l) wilt gebruiken (S80 Combi) of dat er met een bestaande tapwatertank moet worden gecombineerd (S80).

De afmeting is afhankelijk van de watertank. Daardoor kan deze zonder problemen in een onderkast van de keuken worden opgesteld als een kelder of zolder niet beschikbaar zijn. Dat maakt eenvoudige en snelle installatie mogelijk. De vermogensbandbreedte ligt tussen 5,1 en 14 kW.

Smart Cascade

Ook deze warmtepomp biedt alle bekende comfort van de Yutaki S Single-Split-installaties. Daarnaast kan dit systeem, zo nodig, watertemperaturen tot 80°C bereiken. Daarvoor wordt een intelligent tweede koelcircuit gebruikt dat bij hogere temperaturen als cascade wordt bijgeschakeld. Zo kunt u heel precies verwarmen en effectief kosten besparen.

Uw voordeel in één oogopslag

- Warmtapwatertank van 200 L en 260 L aansluitbaar
- Zonder warmtapwatertank te installeren in keukenkastje
- De beste efficiëntiewaarden in de markt
- Werkt probleemloos tot een buitentemperatuur van -25°C
- Met smart cascade verwarmen, zoals gewenst en daarbij effectief besparen
- Hoogefficiënte pomp voor het watercircuit

Yutaki M compacte oplossing



Onze compacte oplossing is zowel voor bestaande bouw als voor nieuwbouw geschikt. De bivalente werking kan uw conventionele verwarmingssysteem direct via een geïntegreerde regeling aansturen en indien nodig automatisch inschakelen. Uiteraard werkt het systeem met de bekende Hitachi-invertertechnologie.



Functies



Geschikt voor oppervlakte-verwarmingssysteem



Draadloze afstands-bediening



Max. 60°C voor warmtepomp



Regeling via stooklijn



Tapwater-verwarming



Compacte unit met hydraulische module



Regeling bivalente systemen



Alles-in-een apparaat

Yutaki M compacte oplossing

De Yutaki M lucht/water warmtepomp is een compacte oplossing die alleen buiten wordt geïnstalleerd. Dat bespaart ruimte in huis. De watertemperatuur kan, met gebruikmaking van de verschillende opties en afhankelijk van de buitentemperatuur, variëren tussen 20°C en 60°C. De Yutaki M wordt direct op het verwarmingscircuit aangesloten.

Regelopties zoals bivalente werking, tapwaterverwarming, droging van dekvloer en automatische uitschakeling bij een bepaalde buitentemperatuur zijn geïntegreerd.

Yutaki M met koelfunctie

Met de toepassing van de koelmodus en de combinatie met fancoil-units en vloerkoeling is naast de normale verwarming ook koeling in de zomer mogelijk.

Uw voordeel in één oogopslag

- Uitstekende efficiëntiewaarden
- Optioneel koeling
- Bedrijfszekerheid van -20°C tot +40°C
- Bivalente verwarming mogelijk
- Hoogefficiënte pomp geïntegreerd

Lagon compact warmwatersysteem



Onze nieuwe compacte warmtepomp Lagon maakt de omvangrijke portfolio compleet met nog een warmtepomp voor tapwater. De warmtepomp is in twee afmetingen leverbaar. De watertank van 180 liter of 280 liter kan de juiste hoeveelheid warm water voor uw behoefte opslaan.

Funcities



Tapwater-verwarming



Met elektrische bijverwarming



Compact warmwatersysteem

De Lagon-warmtepomp voor verwarming van tapwater combineert alle benodigde onderdelen voor een efficiënte werking in één apparaat. Naast de wateraansluitingen moeten aan de bovenzijde van het apparaat twee luchtkanalen naar buiten worden gevoerd. De geëmailleerde watertank is in twee afmetingen (180 en 280 liter) leverbaar. De standaard ingebouwde anode draagt tevens bij aan de levensduur van de watertank.

Om aan de hoogste normen te kunnen voldoen, garanderen we een minimale watertemperatuur van 70°C en dit bij een buitentemperatuur tot -20°C.

Uw voordeel in één oogopslag

- Geen afzonderlijke buitenunit nodig
- Geïntegreerde bediening
- Neerzetten en verwarmen
- Luchtfilter
- Eenvoudige installatie
- Geringe opstelruimte

Bediening van het apparaat

De bediening onderscheidt zich door zijn zeer overzichtelijke en eenvoudige bediening:

- Duidelijke symbolen voor een directe aanduiding van de status
- Doorlopende aanduiding van de schakeltijden op het scherm
- Directe keuzetoets voor elektrische verwarming/vakantie/anti-legionellenschakeling

Yutampo compact warmwatersysteem



Yutampo is een splitsysteem warm tapwater warmtepomp voor het bereiden van warmtapwater in nieuwbouw of renovatie.

Het Yutampo R32-systeem bestaat uit een op de vloer staande warm tapwater (tank) en een buitenunit. De Yutampo kan warm water produceren en biedt een hoog comfort dankzij de diverse functies van de lcd-controller.

Functies



Tapwater-verwarming



Met elektrische bijverwarming

Exclusief op de markt



TAW190-RHC

COP
3,1

OPWARMTIJD
190 L
3:00

A+



RAW-35RHC



TAW270-RHC

COP
3,2

OPWARMTIJD
270 L
3:30

A+



RAW-35RHC

Uw voordeel in één oogopslag

- Milieuvriendelijk product conform de F-gasverordening
De meest complete R32-warm tapwater warmtepomp op de markt
- Hoge efficiëntie
Laag verbruik en de allerbeste prestaties met de inverter-compressor
- Betrouwbaarheid
Hoge kwaliteit van de tank dankzij het gebruik van duplex rvs, waarmee een hoge corrosiebestendigheid wordt gegarandeerd. Versterkte isolatie rond de tank en een langere levensduur door een anodebescherming
- Bedieningen
De relevante functies die direct op de lcd-controller beschikbaar zijn, maken het werk van de installateur gemakkelijk: details van de warmtepomp met acutele gegevens, speciaal inbedrijfstellingsmenu, optionele functies enz. Extra functies speciaal ontwikkeld voor het comfort van de eindgebruiker: weektimer, instellingen voor warmtapwater, anti-legionella, nachtstand enz.
- Aansluitmogelijkheden
Bespaar tijd en geld, beperk de uitvaltijd en vergroot de klanttevredenheid met de HiKumo Pro. Onderhoud op afstand van Hitachi. Geef klanten de mogelijkheid om de Yutampo met de HiKumo-app overal te kunnen bedienen



HiKumo-app
voor eenvoudige
bediening op
afstand



HiKumo PRO
voor gemakkelijk
onderhoud op
afstand



YUTAKI S lucht/water split-warmtepomp

Systeem			Yutaki S 2	Yutaki S 2.5	Yutaki S 3	Yutaki S 4	Yutaki S 5	Yutaki S 6	Yutaki S 8	Yutaki S 10
Vermogen	Verwarmen 30/35; 7 °C (min./nom./max.)	kW	1,85/4,30/6,50	1,95/6,00/8,50	2,10/8,00/11,00	4,30/11,00/15,20	4,80/14,00/16,70	5,50/16,00/17,80	9,00/20,00/25,50	10,00/24,00/32,00
	Verwarmen 30/35; 2 °C (nom./max.)	kW	2,35/5,49	3,10/7,00	3,59/8,47	9,50/12,80	10,50/13,90	11,10/15,00	12,30/20,00	13,00/20,70
	Koelen 12/7; 35 °C (nom./max.)	kW	4,00/5,00	5,30/6,00	6,50/7,00	7,20/11,80	9,50/12,60	10,50/13,70	14,00/16,40	17,50/20,60
Opgenomen vermogen	Verwarmen (nom.)	kW	0,82	1,25	1,74	2,20	2,97	3,50	4,65	5,59
	Koelen (nom.)	kW	1,22	1,59	1,94	2,18	2,68	3,17	4,48	6,22
Voedingsspanning			1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	-	
			-	-	-	3N~400 V, 50 Hz	3N~400 V, 50 Hz	3N~400 V, 50 Hz	3N~400 V, 50 Hz	3N~400 V, 50 Hz
COP	Nominaal 30/35; 7 °C		5,25	4,80	4,60	5,00	4,71	4,57	4,30	4,29
EER	Nominaal 12/7; 35 °C		4,00	3,60	3,35	3,30	3,54	3,31	3,12	2,81
Energielabel bij 35 °C	Gemiddelde klimaatzone		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A+
SCOP / ηs (35 °C)			4,93/181	4,58/177	4,25/175	4,80/189	4,48/176	3,90/153	3,88/152	3,60/142
Energielabel bij 55 °C			A++	A++	A++	A++	A++	A++	A+	A+
SCOP / ηs (55 °C)			3,58/133	3,38/130	3,25/125	3,50/137	3,43/134	3,23/126	3,13/122	2,98/118
ESEER			3,36	3,26	3,26	3,33	3,29	2,84	3,56	3,32
SEER / ηs		1 fase	4,11/162	4,13/162	3,95/155	4,93/194	4,83/190	4,70/185	4,29/169	4,06/159
		3 fasen	-	-	-	5,05/199	4,92/194	4,78/188	-	-
Toepassingsgebied buitenunit	Verwarmen (DB)	°C	-20 tot 25	-20 tot 25	-20 tot 25	-25 tot 25	-25 tot 25	-25 tot 25	-25 tot 25	-25 tot 25
	Warm water (DB)	°C	-20 tot 35	-20 tot 35	-20 tot 35	-25 tot 35	-25 tot 35	-25 tot 35	-25 tot 35	-25 tot 35
	Koelen (DB)	°C	10 tot 46	10 tot 46	10 tot 46	10 tot 46	10 tot 46	10 tot 46	10 tot 46	10 tot 46
Toepassingsgrenzen waterafvoer	Verwarmen	°C	20 tot 60	20 tot 60	20 tot 60	20 tot 60	20 tot 60	20 tot 60	20 tot 60	20 tot 60
	Warm water	°C	30 tot 75	30 tot 75	30 tot 75	30 tot 75	30 tot 75	30 tot 75	30 tot 75	30 tot 75
	Koelen	°C	5 tot 22	5 tot 22	5 tot 22	5 tot 22	5 tot 22	5 tot 22	5 tot 22	5 tot 22
Diameter leidingen	Vloeistof-gas	Inch	1/4-1/2	1/4-1/2	1/4-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-1	1/2-1
Watertoevoer/waterafvoer		Inch	1-1	1-1	1-1	1-1/4 - 1-1/4	1-1/4 - 1-1/4	1-1/4 - 1-1/4	1-1/4 - 1-1/4	1-1/4 - 1-1/4
Binnenunit			RWM-2.0NRE	RWM-2.5NRE	RWM-3.0NRE	RWM-4.0NE	RWM-5.0NE	RWM-6.0NE	RWM-8.0NE	RWM-10.0NE
Minimaal watervolume van de installatie	l		28	28	28	38	46	55	76	79
Waterdebiet	(min.-nom.-max.)	m³/h	0,50-0,77-1,90	0,60-1,03-2,00	0,60-1,29-2,10	1,00-1,89-2,90	1,10-2,41-3,00	1,20-2,75-3,00	2,00-3,44-4,50	2,20-4,13-4,60
Noodverwarmingselement in het primaire circuit	Stappen/vermogen	aant./kW	3 / 1 - 1 - 1	3 / 1 - 1 - 1	3 / 1 - 1 - 1	3 / 2 - 2 - 2	3 / 2 - 2 - 2	3 / 2 - 2 - 2	3 / 3 - 3 - 3	3 / 3 - 3 - 3
Geluidsvermoggenniveau		dB(A)	37	37	37	39	39	39	47	47
Afmetingen (H (met aansluitingen) x B x D)		mm	712(782) ×450×275	712(782) ×450×275	712(782) ×450×275	890(960) ×520×360	890(960) ×520×360	890(960) ×520×360	890(960) ×670×360	890(960) ×670×360
Gewicht		kg	35	36	37	46	48	48	60	62
Bedrijfsstroom	1 fase	A	28,9	28,9	28,9	43,4	43,4	43,4	-	-
	3 fasen	A	16,0	16,0	16,0	24,2	24,2	24,2	29,2	29,2
Buitenunit			RAS-2WHVRP	RAS-2.5WHVRP	RAS-3WHVRP	RAS-4WH(V)NPE	RAS-5WH(V)NPE	RAS-6WH(V)NPE	RAS-8WHNPE	RAS-10WHNPE
Luchtdebiet		m³/h	2.526	2.526	2.982	4.800	5.400	6.000	7.620	8.040
Geluidsdrukkniveau		dB(A)	46	47	50	49	50	50	59	60
Geluidsvermoggenniveau (AT 55 °C)		dB(A)	61	63	64	63	64	65	71	72
Leidinglengte minimaal		m	3	3	3	5	5	5	5	5
Leidinglengte maximaal		m	30 (50)	30 (50)	30 (50)	75	75	75	70	70
Hoogteverschil maximaal (Bu hoger/ Bi hoger)		m	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20
Compressor			Scroll DC-inverter	Scroll DC-inverter	Rotary DC-inverter	Scroll DC-inverter	Scroll DC-inverter	Scroll DC-inverter	Scroll DC-inverter	Scroll DC-inverter
Koelmiddel			R32	R32	R32	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Vulhoeveelheid koelmiddel (leidinglengte zonder extra vulling)		kg (m)	1,2 (10)	1,3 (10)	1,3 (10)	3,3 (15)	3,4 (15)	3,4 (15)	5,0 (15)	5,3 (15)
Extra vulhoeveelheid koelmiddel		g/m	15	15	15	60	60	60	65	65
Afmetingen (h × b × d)		mm	629 x 799 x 300	629 x 799 x 300	629 x 799 x 300	1.380 ×950×370	1.380 ×950×370	1.380 ×950×370	1.380 ×950×370	1.380 ×950×370
Gewicht		kg	45	45	44	103	103	103	137	139
Bedrijfsstroom	1 fase	A	12,5	12,5	17	30	30	30	-	-
	3 fasen	A	-	-	-	14	14	16	24	24

Yutaki S Combi Lucht/water split-warmtepomp

Systeem			Yutaki S 2.5					
			Yutaki S 2 Combi	Combi	Yutaki S 3 Combi	Yutaki S 4 Combi	Yutaki S 5 Combi	Yutaki S 6 Combi
Vermogen	Verwarmen 30/35; 7 °C (min./nom./max.)	kW	1,85/4,30/6,50	1,95/6,00/8,50	2,10/8,00/11,00	4,30/11,00/15,20	4,80/14,00/16,70	5,50/16,00/17,80
	Verwarmen 30/35; 2 °C (nom./max.)		2,35/5,49	3,10/7,00	3,59/8,47	9,50/12,80	10,50/13,90	11,10/15,00
	Koelen (nom./max.)	kW	4,00/5,00	5,30/6,00	6,50/7,00	7,20/11,80	9,50/12,60	10,50/13,70
Opgenomen vermogen	Verwarmen (nom.)	kW	0,82	1,25	1,74	2,20	2,97	3,50
	Koelen (nom.)	kW	1,22	1,59	1,94	2,18	2,68	3,17
Voedingsspanning			1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz
			-	-	-	3N~400 V, 50 Hz	3N~400 V, 50 Hz	3N~400 V, 50 Hz
COP	Nominaal 30/35; 7 °C		5,25	4,80	4,60	5,00	4,71	4,57
EER	Nominaal 12/7; 35 °C		4,00	3,60	3,35	3,30	3,54	3,31
Energielabel warm water (L - 200 l)	Gemiddelde klimaatzone		A+	A+	A+	A+	A+	A+
Warm water COP _{DHW} / ηs (L - 200 l)			3,30/132	3,30/132	3,30/132	3,25/130	3,25/130	3,25/130
Energielabel warm water (XL - 260 l)			A+	A+	A+	A+	A+	A+
Warm water COP _{DHW} / ηs (XL - 260 l)			3,40/136	3,40/136	3,40/136	3,35/134	3,35/134	3,35/134
Energielabel bij 35 °C			A+++(* P.21)	A+++(* P.21)	A+++(* P.21)	A+++	A+++	A++
SCOP / ηs (35 °C)			4,93/181	4,58/177	4,25/175	4,80/189	4,48/176	3,90/153
Energielabel bij 55 °C			A++	A++	A++	A++	A++	A++
SCOP / ηs (55 °C)			3,58/133	3,38/130	3,25/125	3,50/137	3,43/134	3,23/126
ESEER			3,36	3,26	3,26	3,33	3,29	2,84
SEER / ηs	1 fase		4,11/162	4,13/162	3,95/155	4,93/194	4,83/190	4,70/185
	3 fasen		-	-	-	5,05/199	4,92/194	4,78/188
Toepassingsgebied buitenunit	Verwarmen (DB)	°C	-20 tot 25	-20 tot 25	-20 tot 25	-25 tot 25	-25 tot 25	-25 tot 25
	Warm water (DB)	°C	-20 tot 35	-20 tot 35	-20 tot 35	-25 tot 35	-25 tot 35	-25 tot 35
	Koelen (DB)	°C	10 tot 46	10 tot 46	10 tot 46	10 tot 46	10 tot 46	10 tot 46
Toepassingsgrenzen waterafvoer	Verwarmen	°C	20 tot 60	20 tot 60	20 tot 60	20 tot 60	20 tot 60	20 tot 60
	Warm water	°C	30 tot 75	30 tot 75	30 tot 75	30 tot 75	30 tot 75	30 tot 75
	Koelen	°C	5 tot 22	5 tot 22	5 tot 22	5 tot 22	5 tot 22	5 tot 22
Diameter leidingen	Vloeistof-gas	Inch	1/4-1/2	1/4-1/2	1/4-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8
Watertoevoer/waterafvoer		Inch	1-1	1-1	1-1	1-1/4 - 1-1/4	1-1/4 - 1-1/4	1-1/4 - 1-1/4
Toevoer/afvoer warm water		Inch	3/4-3/4	3/4-3/4	3/4-3/4	3/4-3/4	3/4-3/4	3/4-3/4
Binnenunit			RWD-2.0NRW(S)E	RWD-2.5NRW(S)E	RWD-3.0NRW(S)E	RWD-4.0NW(S)E	RWD-5.0NW(S)E	RWD-6.0NW(S)E
Minimaal watervolume van de installatie		l	28	28	28	38	46	55
Waterdebiet	(min.-nom.-max.)	m³/h	0,50-0,77-1,80	0,60-1,03-1,90	0,60-1,29-1,90	1,00-1,89-2,70	1,10-2,41-2,80	1,20-2,75-2,80
Noodverwarmingselement in het primaire circuit	Stappen/vermogen	aant./kW	3 / 1 - 1 - 1	3 / 1 - 1 - 1	3 / 1 - 1 - 1	3 / 2 - 2 - 2	3 / 2 - 2 - 2	3 / 2 - 2 - 2
Noodverwarmingselement warm water	Stappen/vermogen	aant./kW	1 / 2,7	1 / 2,7	1 / 2,7	1 / 2,7	1 / 2,7	1 / 2,7
Geluidsvermoggenniveau		dB(A)	37	37	37	39	39	39
Afmetingen (H (met aansluitingen) x B x D)		mm	1.750(1.816) ×600×733	1.750(1.816) ×600×733	1.750(1.816) ×600×733	1.750(1.816) ×600×733	1.750(1.816) ×600×733	1.750(1.816) ×600×733
Gewicht watertank 200 l/260 l/260 l zonnetank		kg	120/135/138	120/135/138	121/136/139	120/130/131	122/132/132	122/132/132
Leidingdiameter zonnetank (260 l)	In-uit	Inch	1/2-1/2	1/2-1/2	1/2-1/2	1/2-1/2	1/2-1/2	1/2-1/2
Uitwisselingsoppervlak (260 l zonnetank)		m²	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37
Bedrijfsstroom	1 fase	A	27,0	27,0	27,0	41,5	41,5	41,5
	3 fasen	A	16,0	16,0	16,0	22,4	22,4	22,4
Buitenunit			RAS-2WHVRP	RAS-2.5WHVRP	RAS-3WHVRP	RAS-4WH(V)NPE	RAS-5WH(V)NPE	RAS-6WH(V)NPE
Luchtdebiet		m³/h	2.526	2.526	2.982	4.800	5.400	6.000
Geluidsdrukkniveau		dB(A)	46	47	50	49	50	50
Geluidsvermoggenniveau (AT 55 °C)		dB(A)	61	63	64	63	64	65
Leidinglengte minimaal		m	3	3	3	5	5	5
Leidinglengte maximaal		m	30 (50)	30 (50)	30 (50)	75	75	75
Hoogteverschil maximaal (Bu hoger/Bi hoger)		m	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20
Compressor			Scroll DC-inverter	Scroll DC-inverter	Rotary DC-inverter	Scroll DC-inverter	Scroll DC-inverter	Scroll DC-inverter
Koelmiddel			R32	R32	R32	R410A	R410A	R410A
Vulhoeveelheid koelmiddel (leidinglengte zonder extra vulling)		kg (m)	1,2 (10)	1,3 (10)	1,3 (10)	3,3 (15)	3,4 (15)	3,4 (15)
Extra vulhoeveelheid koelmiddel		g/m	15	15	15	60	60	60
Afmetingen (h × b × d)		mm	629 x 799 x 300	629 x 799 x 300	629 x 799 x 300	1.380 x 950 x 370	1.380 x 950 x 370	1.380 x 950 x 370
Gewicht		kg	45	45	44	103	103	103
Bedrijfsstroom	1 fase/3 fasen		12,5/-	12,5/-	17/-	30/14	30/14	30/16

Yutaki S80 / S80 Combi

Lucht/water split-warmtepompen

Systeem			Yutaki S80 4	Yutaki S80 5	Yutaki S80 6
Vermogen	Verwarmen (min./nom./max.)	kW	4,30/11,00/15,20	4,80/14,00/16,70	5,50/16,00/17,80
Opgenomen vermogen	Verwarmen (nom.)	kW	2,12	2,90	3,43
Voedingsspanning			1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz
			3N~400 V, 50 Hz	3N~400 V, 50 Hz	3N~400 V, 50 Hz
COP	Nominaal		5,00	4,71	4,57
Energie label bij 35 °C	Gemiddelde klimaatzone		A+++	A++	A++
SCOP / ηs (35 °C)			4,75/187	4,43/174	3,88/152
Energie label bij 55 °C			A++	A++	A++
SCOP / ηs (55 °C)			3,63/142	3,35/131	3,23/126
Toepassingsgebied buitenunit	Verwarmen (DB)	°C	-25 tot 25	-25 tot 25	-25 tot 25
	Warm water (DB)	°C	-25 tot 35	-25 tot 35	-25 tot 35
Toepassingsgrenzen waterafvoer	Verwarmen	°C	20 tot 80	20 tot 80	20 tot 80
	Warm water	°C	30 tot 75	30 tot 75	30 tot 75
Diameter leidingen	Vloeistof-gas	Inch	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8
Watertoevoer/waterafvoer		Inch	1-1/4 - 1-1/4	1-1/4 - 1-1/4	1-1/4 - 1-1/4
Toevoer/afvoer warm water		Inch	3/4-3/4	3/4-3/4	3/4-3/4
Binnenunit (zonder warmwatertank)			RWH-4.0VNFE	RWH-5.0VNFE	RWH-6.0VNFE
Binnenunit (voor de combinatie met optionele warmwatertank)			RWH-4.0VNFWE	RWH-5.0VNFWE	RWH-6.0VNFWE
Minimaal watervolume van de installatie		l	40	50	50
Waterdebiet	(min./nom./max.)	m³/h	1,00 - 1,26 - 2,80	1,10 - 1,64 - 3,20	1,20 - 1,83 - 3,20
Geluidsvermogeniveau		dB(A)	57	57	58
Koelmiddel			R-134A	R-134A	R-134A
Vulhoeveelheid koelmiddel		kg	1,90	1,90	1,90
Compressor			Scroll DC-inverter	Scroll DC-inverter	Scroll DC-inverter
Afmetingen S80 (H (met aansluitingen) x B x D)		mm	751(802) × 600 × 623	751(802) × 600 × 623	751(802) × 600 × 623
Afmetingen S80 COMBI (voor combinatie met optionele warmwatertank) (H × B × D (met aansluitingen))		mm	751 × 600 × 623(680)	751 × 600 × 623(680)	751 × 600 × 623(680)
Gewicht zonder warmwatertank	1 fase	kg	125	129	129
	3 fasen		127	136	136
Gewicht met warmwatertank	1 fase	kg	135	139	139
	3 fasen		137	146	146
Bedrijfsstroom	1 fase		36	40	43
	3 fasen		22	22	22
Buitenunit			RAS-4WH(V)NPE	RAS-5WH(V)NPE	RAS-6WH(V)NPE
Luchtdebiet		m³/h	4.800	5.400	6.000
Geluidsdruk niveau		dB(A)	49	50	50
Geluidsvermogeniveau		dB(A)	63	64	65
Leidinglengte minimaal		m	5	5	5
Leidinglengte maximaal		m	75	75	75
Hoogteverschil maximaal (Bu hoger/Bi hoger)		m	30/20	30/20	30/20
Compressor			Scroll DC-inverter	Scroll DC-inverter	Scroll DC-inverter
Koelmiddel			R410A	R410A	R410A
Vulhoeveelheid koelmiddel (leidinglengte zonder extra vulling)		kg (m)	3,3 (15)	3,4 (15)	3,4 (15)
Extra vulhoeveelheid koelmiddel		g/m	60	60	60
Afmetingen (h × b × d)		mm	1.380 x 950 x 370	1.380 x 950 x 370	1.380 x 950 x 370
Gewicht		kg	103	103	103
Bedrijfsstroom	1 fase		20	25	25
	3 fasen		14	14	16

Yutaki M

lucht/water compacte warmtepompen



Compacte buitenunit



Compacte buitenunit

Buitenunit			RASM-2VRE	RASM-3VRE	RASM-4(V)NE	RASM-5(V)NE	RASM-6(V)NE	
Vermogen	Verwarmen 30/35; 7 °C (min./nom./max.)	kW	1,85/4,30/6,50	2,10/8,00/11,00	4,30/11,00/15,20	4,80/14,00/16,70	5,50/16,00/17,80	
	Verwarmen 30/35; 2 °C (min./nom./max.)		2,35/2,35/5,49	3,59/3,59/8,47	9,50/12,80	10,50/13,90	11,10/15,00	
	Koelen (nom./max.)	kW	4,00/5,00	6,50/7,00	7,20/11,80	9,50/12,60	10,50/13,70	
Opgenomen vermogen	Verwarmen (nom.)	kW	0,87	1,79	2,20	2,97	3,50	
	Koelen (nom.)	kW	1,00	1,94	2,18	2,68	3,17	
Voedingsspanning	1 fase		1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	
	3 fasen		-	-	3N~400 V, 50 Hz	3N~400 V, 50 Hz	3N~400 V, 50 Hz	
COP	Nominaal 30/35; 7 °C		5,25	4,60	5,00	4,71	4,57	
EER	Nominaal 12/7; 35 °C		4,00	3,35	3,30	3,54	3,31	
Energielabel bij 35 °C	Gemiddelde klimaatzone		A+++ (*pag. 21)	A+++ (*pag. 21)	A+++	A+++	A++	
SCOP / ηs (35 °C)			4,93/181	4,25/175	4,80/189	4,48/176	3,90-153	
Energielabel bij 55 °C			A++	A++	A++	A++	A++	
SCOP / ηs (55 °C)			3,58/133	3,25/125	3,50/137	3,43/134	3,23/126	
ESEER			3,36	3,26	3,33	3,29	2,84	
SEER / ηs		1 fase		4,11/162	3,95/155	4,93/194	4,83/190	4,70/185
		3 fasen		-	-	5,05/199	4,92/194	4,78/188
Toepassingsgebied buitenunit	Verwarmen (DB)	°C	-20 tot 25	-20 tot 25	-25 tot 25	-25 tot 25	-25 tot 25	
	Warm water (DB)	°C	-20 tot 35	-20 tot 35	-25 tot 35	-25 tot 35	-25 tot 35	
	Koelen (DB)	°C	10 tot 46	10 tot 46	10 tot 46	10 tot 46	10 tot 46	
Toepassingsgrenzen waterafvoer	Verwarmen	°C	20 tot 60	20 tot 60	20 tot 60	20 tot 60	20 tot 60	
	Warm water	°C	30 tot 75	30 tot 75	30 tot 75	30 tot 75	30 tot 75	
	Koelen	°C	5 tot 22	5 tot 22	5 tot 22	5 tot 22	5 tot 22	
Bedrijfsstroom	1 fase		12,7	17,2	30,8	30,8	30,8	
	3 fasen		-	-	14,3	14,3	16,3	
Watertoevoer/waterafvoer		Inch	1-1	1-1	1-1/4 - 1-1/4	1-1/4 - 1-1/4	1-1/4 - 1-1/4	
Minimaal watervolume van de installatie		l	28	28	38	46	55	
Waterdebiet (min./nom./max.)		m³/h	0,50-0,77-1,90	0,60-1,29-2,10	1,00-1,89-2,80	1,10-2,41-3,00	1,20-2,75-3,00	
Luchtdebiet		m³/h	2,754	3,420	4,800	5,400	6,000	
Geluidsvermogeniveau (AT 55 °C)		dB(A)	61	61	63	64	65	
Compressor			Rotary DC-inverter	Rotary DC-inverter	Scroll DC-inverter	Scroll DC-inverter	Scroll DC-inverter	
Koelmiddel			R32	R32	R410A	R410A	R410A	
Vulhoeveelheid koelmiddel		kg (m)	1,20	1,30	2,80	3,10	3,10	
Afmetingen (h × b × d)		mm	704×1.248 (+30)× 300	704×1.248 (+30)× 300	1.380 x 1.252 x 370	1.380 x 1.252 x 370	1.380 x 1.252 x 370	
Gewicht	1 fase	kg	76	78	131	133	133	
	3 fasen		-	-	130	132	132	

Lagon

Lucht/water split-warmtepomp voor tapwaterverwarming

Lagon

230 V-uitvoering

Lagon		JZGG19LVEE-MO-X 180L	JZGG30LVEE-MO-X 280L
Inhoud warmtapwatertank	dm ³	180 liter (geëmailleerde tank)	280 liter (geëmailleerde tank)
Instelbereik	°C	38°C ~ 70°C	38°C ~ 65°C
Voedingsspanning 50 Hz	V/fasen	230 / 1	230 / 1
Afmetingen	mm	560×1.760	650×1.920
Netto gewicht	kg	107	146
COP A7		2,61	2,74
COP A15		3,8	3,83

Yutampo

Lucht/water split-warmtepomp voor tapwaterverwarming

Warmwatertank			TAW-190RHC	TAW-270RHC
Capaciteit	l		190	270
Energie label warm water			A+	A+
Warm water COP _{DHW} /ηs	Gemiddelde klimaatzone		3,10/125	3,20/129
Materiaal			Duplex rvs	Duplex rvs
IP-bescherming			X1B	X1B
Vermogensprofiel			L	XL
Stand-bystandvermogen (PES)	W		20	23
Hoeveelheid water maximaal (bij 40 °C)	l		256	360
Opwarmtijd	h:min		3:00	3:30
Instelbereik temperatuur	°C		30-75	30-75
Referentietemperatuur warm water	°C		52,6	52,8
Voedingsspanning			1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz
Kabeldoorsnede (stroom)	mm ²		3 x 1,5	3 x 1,5
Vermogen elektrische verwarmers	Kw		1,5	1,5
Aanbevolen zekering voor elektrische verwarmers	A		10	10
Voedingskabel van elektrische verwarmers			3 x 1,5	3 x 1,5
Aansluitdraden tussen tanke en buitenunit			3 x 1,5	3 x 1,5
Diameter leidingen	Vloeistof-gas	Inch	1/4-3/8	1/4-3/8
Afmetingen (h x b x d)	mm		1.714 x 520 x 597	1.714 x 600 x 681
Gewicht	kg		53	62
Buitenunit			RAW-35RHC	
Capaciteit	Kw		3,50	
IP-bescherming	IP		24	
Leidinglengte minimaal	m		5	
Leidinglengte maximaal	m		20	
Hoogteverschil maximaal (Bu hoger/Bi hoger)	m		10	
Toepassingsgebied buitenunit	Warm water (DB)	°C	-15 tot 37	
Compressor			Rotary	
Koelmiddel			R32	
Vulhoeveelheid koelmiddel (leidinglengte zonder extra vulling)	kg (m)		1,00	
Kabeldoorsnede (stroom)	mm ²		3 x 1,5	
Kabeldoorsnede (onderlinge aansluiting)	mm ²		3 x 0,75	
Aanbevolen zekering	A		15	
Afmetingen (h x b x d)	mm		548 x 841 x 335	
Gewicht	kg		33	
Voedingsspanning			1~230 V, 50 Hz	

ALGEMENE LEVERINGS- EN VERKOOPVOORWAARDEN HD KLIMAATSYSTEMEN B.V.

Art. 1 Toepasselijkheid

1.1 Deze voorwaarden zijn van toepassing op alle aanbiedingen, opdrachten, verkoop- en andere overeenkomsten, alsmede op de uitvoering daarvan, betreffende door HD Klimaatssystemen B.V. aangeboden, verkochte en/of vervaardigde producten, onderdelen en geleverde diensten, hierna (gezamenlijk) verder aangeduid met "producten".

1.2 Waar in deze voorwaarden van "verkoper" respectievelijk de "afnemer" wordt gesproken, wordt hieronder begrepen dan wel mede-begrepen HD Klimaatssystemen B.V. als aanbieder, verkoper, leverancier of aanbieder van diensten of welke andere hoedanigheid dan ook, respectievelijk de aspirant afnemer, afnemer, ontvanger en in het algemeen de medecontractant van HD Klimaatssystemen.

1.3 Waar in deze voorwaarden van "verkoop" respectievelijk "koop" wordt gesproken, worden hieronder begrepen alle overeenkomsten waarop deze voorwaarden op enigerlei wijze van toepassing zijn verklaard.

1.4 Een verwijzing door de afnemer naar eigen algemene voorwaarden wordt door verkoper uitdrukkelijk van de hand gewezen.

Art. 2 Aanbieding

2.1 Alle aanbiedingen van verkoper, in welke vorm ook gedaan, zijn vrijblijvend, tenzij uitdrukkelijk anders vermeld.

2.2 Mondelinge mededelingen zijn voor verkoper niet bindend, tenzij door haar binnen veertien (14) dagen na het doen van de mededelingen schriftelijk bevestigd.

2.3 In catalogussen, afbeeldingen, tekeningen, maat- en gewichtsopgaven e.d. vermelde gegevens zijn slechts bindend indien en voor zover deze uitdrukkelijk zijn opgenomen in een door partijen ondertekend contract of een door verkoper ondertekende opdrachtbevestiging.

2.4 Elke aanbieding is gebaseerd op uitvoering van de overeenkomst onder normale omstandigheden en gedurende normale werken.

Art. 3 Overeenkomst

3.1 In geval de overeenkomst schriftelijk wordt aangegaan, komt deze tot stand op de dag van ondertekening van het contract door verkoper, respectievelijk op de dag van verzending van de opdrachtbevestiging door verkoper.

3.2 Eventueel later gemaakte aanvullende afspraken of aangebrachte wijzigingen zijn slechts geldig, indien verkoper deze binnen veertien (14) dagen schriftelijk heeft bevestigd en de afnemer daartegen niet binnen drie werkdagen schriftelijk protest heeft aangetekend.

3.3 Indien overeengekomen is in gedeelten te leveren en te berekenen, wordt ieder gedeelte, voor zover niet het tegendeel uit enige bepaling voortvloeit, als een afzonderlijke overeenkomst beschouwd, in het bijzonder wat betreft de bepalingen omtrent betaling en garantie.

3.4 Afwijkingen met in de branche gebruikelijke en/of redelijke tolerantie bij de levering, geven aan de afnemer geen recht op reclame, vervanging, vergoeding van schade of enig ander recht.

Art. 4 Prijzen en kosten

4.1 De prijzen van verkoper zijn gebaseerd op de tijdens de offerte-, respectievelijk contractdatum geldende hoogte van lonen, loonkosten, sociale en overheidslasten, vrachten, assurantieprijzen, prijzen van grondstoffen, materialen, hulpmaterialen, onderdelen, wisselkoersen van buitenlandse valuta en van alle andere kosten. Indien na de datum van totstandkoming van de overeenkomst één of meer der kostprijsfactoren een verhoging ondergaan – ook al geschiedt dit ingevolge voorzienbare omstandigheden – is verkoper gerechtigd de overeengekomen prijs dienovereenkomstig te verhogen.

4.2 Prijzen zijn berekend voor levering af fabriek, respectievelijk af magazijn, onverpakt, tenzij anders overeengekomen, en luiden exclusief omzetbelasting en exclusief overige op de verkoop en levering vallende overheidslasten.

4.3 Op orders met een bruto orderbedrag beneden € 100,- is geen korting van toepassing. Tevens kunnen orders met een bruto orderbedrag beneden € 100,- worden belast met een bedrag van minimaal € 10,- voor behandelingskosten.

Art. 5 Leveringen en levertijd

5.1 De levertijd gaat in op het laatste der navolgende tijdstippen:

- de dag van totstandkoming van de overeenkomst;
- de dag van ontvangst door verkoper van de voor de uitvoering door haar van haar verplichtingen uit de overeenkomst noodzakelijke bescheiden, gegevens, vergunningen e.d.;
- de dag van de vervulling van de formaliteiten welke noodzakelijk zijn alvorens door verkoper uitvoering kan worden gegeven aan haar verplichtingen uit de overeenkomst;
- de dag van ontvangst door verkoper van hetgeen volgens de koopovereenkomst vóór het uitvoeren door verkoper van zijn verplichtingen uit de overeenkomst bij vooruitbetaling dient te worden voldaan.

5.2 Indien tussentijdse wijzigingen in de overeenkomst worden aangebracht of de uitvoering daarvan wordt opgeschort door de afnemer, wordt de leveringstijd met minimaal de duur van de door deze wijzigingen ontstane extra werkzaamheden of van de opschorting verlengd.

5.3 Indien aan de zijde van verkoper vertraging in de levering ontstaat ten gevolge van het niet voldoen door de afnemer van enige uit de overeenkomst voortvloeiende verplichting of van hem te vergen medewerking met betrekking tot de uitvoering van de overeenkomst, wordt de levertijd eveneens minimaal verlengd met minimaal de duur van deze vertraging.

5.4 De producten gelden ten aanzien van de levertijd als geleverd, wanneer deze in het magazijn van de verkoper of ter plaatse van oplevering aan de koper ter beschikking zijn gesteld.

5.5 De levertijd is gebaseerd op de ten tijde van het sluiten van de overeenkomst geldende werkomstandigheden en op tijdige levering van de voor de uitvoering van het werk door verkoper bestelde materialen. Indien buiten schuld van verkoper vertraging ontstaat ten gevolge van wijziging van bedoelde werkomstandigheden of doordat voor de uitvoering van het werk tijdig bestelde materialen niet tijdig worden geleverd, wordt de levertijd voor zover nodig verlengd.

5.6 Behoudens opzet of bewuste roekeloosheid aan de zijde van verkoper geeft overschrijding van de levertijd, door welke oorzaak ook, de afnemer geen recht op vergoeding van directe of indirecte schade of op vergoeding van welke kosten dan ook, noch op ontbinding der overeenkomst, noch op niet-nakoming van enige verplichting, welke door hem uit de koopovereenkomst of met deze samenhangende overeenkomst mocht voortvloeien, noch op het al dan niet met rechterlijke machtiging verrichten of doen verrichten van werkzaamheden ter uitvoering van de overeenkomst.

Art. 6 Risico in verband met levering

6.1 Tot de levering volgens artikel 5.4 heeft plaatsgehad, zijn de producten voor rekening en risico van verkoper. Na de levering zijn de producten voor rekening en risico van de afnemer.

6.2 De wijze van transport, verpakking enz. wordt, indien geen nadere aanwijzingen door de afnemer aan verkoper zijn gegeven, door verkoper in redelijkheid bepaald, zonder dat zij hiervoor enige aansprakelijkheid draagt en zonder dat zij verplicht is de verpakking terug te nemen.

6.3 De verzending van de producten geschiedt steeds, dus ook indien franco levering is overeengekomen, voor rekening en risico van de afnemer, zelfs dan, wanneer de vervoerder vordert dat de vrachtbrieven, vervoeradressen enz. de clause voorkomt, dat alle vervoerschaden voor rekening en risico van de afzender, dat wil zeggen verkoper, zijn.

Art. 7 Betaling en eigendomsvoorbehoud

7.1 Betaling van aan verkoper verschuldigde bedragen moet geschieden binnen dertig (30) dagen na levering.

7.2 Verkoper heeft echter te allen tijde het recht het totaal van de door de afnemer verschuldigd wordende bedragen bij vooruitbetaling van de afnemer te vorderen. Bij bedragen boven € 25.000,- luidt de betalingsregeling, tenzij anders overeengekomen, als volgt: 40% bij opdracht, 30% bij aflevering, 30% binnen dertig (30) dagen na levering.

7.3 Alle betalingen zullen zonder aftrek of verrekening geschieden op een door verkoper aan te wijzen bank- of girorekening.

7.4 De termijnen van betaling houden geen verband met de levering van de producten, tenzij anders wordt overeengekomen.

7.5 Indien de afnemer niet tijdig betaalt, wordt hij geacht van rechtswege in verzuim te zijn en heeft verkoper zonder enige ingebrekestelling het recht de afnemer over de verschenen, nog niet betaalde termijnen een rente in rekening te brengen naar een percentage van drie (3) procent boven de in Nederland geldende wettelijke rente, onverminderd de aan verkoper verder toekomende rechten, waaronder het recht om buiten en boven de eventuele gerechtelijke kosten op de vordering vallende, buitengerechtelijke incassokosten op de afnemer te verhalen.

7.6 Verkoper behoudt zich de eigendom voor van alle door haar aan de afnemer afgeleverde zaken totdat het verschuldigde, met inbegrip van rente en kosten, voor al deze zaken geheel is voldaan. Indien door verkoper in het kader van de overeenkomst ten behoeve van de afnemer door verkoper te vergoeden werkzaamheden zijn verricht, geldt de voorbehouden eigendom voornoemd totdat de afnemer ook deze vorderingen, eveneens met inbegrip van rente en kosten, van verkoper heeft voldaan. Tevens geldt de voorbehouden eigendom voor alle vorderingen die verkoper jegens de afnemer mocht verkrijgen wegens tekortschieten van de afnemer in een of meer van zijn verplichtingen jegens verkoper.

7.7 Zolang de eigendom van de geleverde zaken niet op de afnemer is overgegaan, mag deze de zaken niet verpanden of aan een derde enig nader recht daarop verlenen.

Art. 8 Wettelijke voorschriften

8.1 De producten zullen voldoen aan de in Nederland met betrekking tot bediening, vervoer en veiligheid op de dag van totstandkoming van de overeenkomst geldende voorschriften. Mochten tussen de datum van totstandkoming van de

overeenkomst en de levering respectievelijk inbedrijfstelling gewijzigde wettelijke voorschriften van kracht worden, dan zullen de desbetreffende producten zo mogelijk aan deze nieuwe voorschriften worden aangepast. Eventuele hieraan verbonden kosten zijn voor rekening van de afnemer. Indien één der partijen bezwaren heeft tegen de toepassing van de gewijzigde voorschriften, zal deze verplicht zijn deze ter kennis van de ander te brengen.

Art. 9 Garantie

9.1 Onverminderd de hierna gestelde beperkingen, staat verkoper in voor de deugdelijkheid en de kwaliteit van de door haar geleverde producten, zulks voor de duur van twaalf (12) maanden, tenzij anders vermeld, nadat de producten in de zin van artikel 5.4 zijn geleverd.

9.3 Tenzij uitdrukkelijk schriftelijk anders is overeengekomen, zijn de verplichtingen van verkoper uit hoofde van garantie beperkt tot leveringen binnen Nederland.

9.4 Garantie wordt slechts gegeven met betrekking tot gebreken, waarvan de afnemer aan verkoper direct na het bekend worden van het gebrek bij aangetekend schrijven kennis geeft en bewijst, dat zij binnen genoemde termijn zijn ontstaan uitsluitend of overwegend als direct gevolg van een onjuistheid in de door de producent ontworpen constructie, gebrekkige afwerking of gebruik van slecht materiaal. De afnemer is verplicht de defecte of ondeugdelijke producten Franco aan verkoper te retourneren, tenzij deze besluit dat reparatie of vervanging op de plaats waar de installatie zich bevindt zal worden uitgevoerd, in welk geval alle bijkomende kosten, zoals onder andere reis- en verblijfkosten van de monteur(s) van verkoper en transportkosten van zaken, voor rekening van de afnemer zijn, tenzij anders overeengekomen.

9.5 Verkoper is niet aansprakelijk voor gebreken, welke het gevolg zijn of mede het gevolg zijn van enig overheidsvoorschrift met betrekking tot aard en/of kwaliteit van geleverde producten, toegepaste materialen of constructie daarvan.

9.6 Buiten de garantie vallen beschadigingen van lakwerk en kunststofdelen, tenzij de beschadiging daarvan een gevolg is van kwaliteits- en/of constructiefouten van andere delen.

9.7 Buiten de garantie vallen eveneens gebreken of storingen, die het gevolg zijn van normale slijtage, alsmede gebreken of storingen die geheel of gedeeltelijk toe te schrijven aan ondeskundige of zorgeloze behandeling van de afnemer of diens personeel of derden of aan wijzigingen, aanwijzingen of reparaties door de afnemer, diens personeel of derden aan of ten aanzien van het product verricht, respectievelijk gegeven of indien het product voor andere dan normale bedrijfsdoeleinden is aangewend of op abnormale wijze is gebezigd, of indien de afnemer niet stipt de door verkoper of haar leverancier gegeven bedrijfs- en respectievelijke bedieningsvoorschriften is nagekomen.

9.8 Verkoper is ter voldoening aan zijn garantieverplichtingen gerechtigd en verplicht om, een en ander in redelijkheid ter beoordeling door verkoper, hetzij de desbetreffende onderdelen te vervangen en nieuwe te monteren c.q. de overeengekomen werkzaamheden opnieuw of alsnog te verrichten. Reparatie en/of vervanging van een onderdeel uit hoofde van garantie, zal de garantie voor het geheel der geleverde zaken nimmer verlengen.

9.9 Onderdelen, welke door nieuwe worden vervangen, blijven respectievelijk worden door de levering c.q. de montage der nieuwe onderdelen eigendom van verkoper en worden aan hem door de afnemer Franco geretourneerd, tenzij anders overeengekomen. Zonder schriftelijke uitdrukkelijke toestemming van verkoper is de afnemer niet gerechtigd producten of onderdelen daarvan aan verkoper terug te zenden.

9.10 Voor producten en onderdelen daarvan, welke verkoper niet zelf vervaardigd heeft, wordt slechts garantie gegeven in gelijke mate en voor zover door de leverancier(s) van verkoper, garantie wordt gegeven.

9.11 Indien verkoper om welke reden ook niet in staat is om onderdelen van producten te leveren ter vervanging van geleverde onderdelen van producten uit hoofde van de garantie, zullen, ingeval redelijkerwijze mag worden aangenomen, dat de beletselen van tijdelijke aard zijn, de garantieverplichtingen worden opgeschort totdat de beletselen zijn opgeheven, terwijl ingeval redelijkerwijze mag worden aangenomen, dat de beletselen van blijvende aard zijn, verkoper de geldswaarde van de onderdelen, zijnde de oorspronkelijke door verkoper betaalde kostprijs van deze, soortgelijke, onderdelen van producten, zal vergoeden.

9.12 Het beweerdelijk niet-nakomen door verkoper van zijn hierboven bedoelde garantieverplichtingen ontheft de afnemer niet van de verplichtingen, welke door hem uit de koopovereenkomst of uit enige andere met verkoper gesloten overeenkomst mochten voortvloeien.

9.13 De hierboven bedoelde garantieverplichting van verkoper vervalt, indien de afnemer niet, niet behoorlijk of niet tijdig voldoet aan enige verplichting, welke voor hem uit de koopovereenkomst of uit enige andere met verkoper gesloten overeenkomst mocht voortvloeien.

9.14 Voldoening aan de in dit artikel genoemde garantieverplichtingen geldt als enige en algehele schadeloosstelling.

9.15 Ingeval aan de geleverde producten zichtbare gebreken geconstateerd worden en de afnemer bij acceptatie van de producten heeft nagelaten deze gebreken uiterlijk binnen veertien (14) dagen na de levering als bedoeld in artikel 5.4 bij verkoper te reclameren, wordt het product geacht te zijn geaccepteerd. Onverminderd de gehoudenheid van verkoper tot nakomen van zijn garantieverplichtingen zal de acceptatie elke vordering van de afnemer ter zake van een tekortkoming in de prestatie van verkoper uitsluiten.

Art. 10 Aansprakelijkheid en risico

10.1 De aansprakelijkheid van verkoper of diens leidinggevende ondergeschikte is beperkt tot nakoming van de in artikel 9 van deze voorwaarden omschreven garantieverplichtingen.

10.2 Behoudens opzet of bewuste roekeloosheid aan de zijde van verkoper of diens leidinggevende ondergeschikte en behoudens het bepaalde in artikel 10.1 is alle aansprakelijkheid van verkoper, zoals voor bedrijfschade, andere indirecte schade en schade als gevolg van aansprakelijkheid jegens derden uitgesloten.

10.3 Verkoper is derhalve ook niet aansprakelijk voor schending van octrooien, licenties of andere rechten van derden als gevolg van gebruik van door of vanwege de afnemer verstrekte gegevens, noch voor beschadiging of verlies door welke oorzaak ook, van door de afnemer ter beschikking gestelde grondstoffen, halffabricaten, modellen, gereedschappen en andere zaken.

10.4 Verkoper is nimmer verantwoordelijk voor het vaststellen van de voor het klimaatsysteem benodigde capaciteit en overige technisch specificaties waaraan de producten dienen te voldoen en evenmin verantwoordelijk voor de montage, installatie of inbedrijfstelling daarvan. Indien verkoper hierbij hulp of bijstand verleent, geschiedt dat onverminderd het bepaalde onder 10.2, op basis van algemene richtlijnen en volledig voor risico van de afnemer.

10.5 De afnemer is gehouden verkoper te vrijwaren respectievelijk schadeloos te stellen ter zake van alle aanspraken van derden tot vergoeding van schade, waarvoor de aansprakelijkheid van verkoper in deze voorwaarden in de verhouding met de afnemer is uitgesloten.

Art. 11 Overmacht

11.1 Onder overmacht wordt in deze algemene voorwaarden verstaan elke van de wil van verkoper onafhankelijke omstandigheid – ook al was deze ten tijde van het tot stand komen van de overeenkomst reeds te voorzien – die nakoming van de overeenkomst blijvend of tijdelijk verhindert, alsmede, voor zover daaronder niet reeds begrepen, oorlog, oorlogsgevaar, burgeroorlog, oproer, werkstaking, werklieden uitsluiting, transportmoeilijkheden, brand of andere ernstige storingen in het bedrijf van verkoper of haar leveranciers.

Art. 12 Documenten verkoper

12.1 Alle tekeningen, afbeeldingen, catalogi en andere gegevens, welke verkoper verstrekt, blijven eigendom van verkoper en moeten op verkoper haar verzoek direct aan haar worden teruggezonden. Het is de afnemer niet toegestaan dat deze bescheiden worden gekopieerd of nagemaakt en/of verstrekt of ter inzage gegeven aan derden, behoudens ter uitvoering van de overeenkomst.

Art. 13 Ontbinding

13.1 Indien de afnemer niet, niet behoorlijk of niet tijdig voldoet aan enige verplichting hem door de overeenkomst opgelegd (daaronder begrepen de verplichting tot het afnemen van door verkoper te leveren prestaties), alsmede in geval van faillissement, surseance van betaling, stillegging of liquidatie of gehele of gedeeltelijke overdracht van het bedrijf van de afnemer, zal hij geacht worden van rechtswege in verzuim te zijn en heeft verkoper het recht om zonder sommatie, ingebrekestelling of rechterlijke tussenkomst de met de afnemer gesloten overeenkomst geheel of gedeeltelijk ontbonden te verklaren, zonder dat verkoper tot enige schadevergoeding of garantie gehouden zal zijn.

13.2 Verkoper heeft, wanneer de overeenkomst op de voet van artikel 13.1 of door de rechter wordt ontbonden, recht op volledige schadevergoeding. De schade wordt gefixeerd op 75% van de vergoeding verschuldigd voor de (het) nog niet uitgevoerde (deel van een) overeenkomst, een en ander onverminderd het recht van verkoper om de werkelijke schade als gevolg van de tekortkoming van de afnemer te vorderen, indien daartoe gronden zijn.

13.3 Het bovenomschreven recht laat onverlet het recht van verkoper om de uitvoering van de overeenkomst op te schorten en direct volledige betaling te vorderen van al hetgeen de afnemer ingevolge de overeenkomst verschuldigd is of zou worden. Daarnaast heeft verkoper in dat geval het recht vergoeding te vorderen van de schade die hij als uitvloeisel van de opschorting en de gevolgen daarvan lijdt.

Art. 14 Algemeen

14.1 Indien en voor zover bij rechterlijke uitspraak enige bepaling uit deze algemene voorwaarden nietig wordt bevonden, zijn verkoper en de afnemer verplicht opnieuw te onderhandelen omtrent het nietige beding.

Art. 15 Toepasselijk recht / Geschillen

15.1 Op alle overeenkomsten, waarop deze voorwaarden geheel of gedeeltelijk van toepassing zijn, is Nederlands recht van toepassing.

15.2 Alle geschillen – daaronder begrepen die, welke slechts door één der partijen als zodanig worden beschouwd – welke naar aanleiding van de bij deze voorwaarden behorende overeenkomst of naar aanleiding van overeenkomsten, welke daarvan het uitvloeisel mochten zijn, mochten ontstaan, zullen in eerste aanleg uitsluitend worden voorgelegd aan de bevoegde rechter te 's-Gravenhage.

Deze algemene voorwaarden van HD Klimaatssystemen B.V. zijn op 12 september 2011 gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te Rotterdam.

Hitachi Cooling & Heating Official Distributor

HD Klimaat
Systemen B.V.

Exclusief Hitachi Importeur Benelux

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

WPDE-01-2019

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.**