



PERSDOSSIER HEAT PUMP DAYS 2023

INHOUD

1. ALGEMEEN

4 - 6

Mitsubishi Electric stelt meest energie- en klimaat efficiënte warmtepompen voor op eerste editie Heat Pump Days

4

2. COMMERCIEEL

8 - 12

Nieuwe Ecodan lucht-water warmtepompen van Mitsubishi Electric werken met natuurlijk koudemiddel propaan (R290)

8

Revolutionaire verticale Hybrid BC-controller biedt nieuwe mogelijkheden voor HVRF-installaties

10

Nieuwste eco-vriendelijke QAHV en CAHV van Mitsubishi Electric beantwoorden aan de strengste EU-normen

11

Mitsubishi Electric lanceert energie-efficiënte koel- en vriestoeepassingen voor de commerciële markt

12

3. INDUSTRIEEL

14 - 15

Mitsubishi Electric introduceert nieuwe totaaloplossing voor veeleisende klimaatregeling in IT-centra

14

Mitsubishi Electric is baanbrekend met nieuwe luchtgekoelde koudwatersystemen en omkeerbare warmtepompen

15

4. RESIDENTIEEL

17 - 20

Mitsubishi Electric innoveert warmtepompen met Hyper Heating technologie

17

Mitsubishi Electric biedt innovatieve oplossing voor het verwarmen, koelen en verluchten van grote volumes

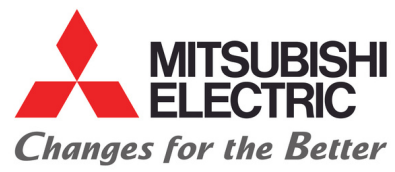
18

Vernieuwde Mitsubishi Electric Eco-, Power- en Zubadan inverters zijn oplossingen voor evoluerende markteisen

19

Mitsubishi Electric betreedt residentiële markt met verse lucht toestellen met wamterecuperatie

20



ALGEMEEN

Mitsubishi Electric stelt meest energie- en klimaatefficiënte warmtepompen voor op eerste editie Heat Pump Days

Duurzame warmtepompoplossingen voor transitie naar 100% fossielvrije verwarming en koeling

Mitsubishi Electric, toonaangevend producent van elektrische en elektronische producten en systemen, pakt uit met haar eerste beurs voor verwarmings- en koelingssystemen: de Heat Pump Days op 18 en 19 april in De Hoorn in Leuven. Bezoekers ontdekken er de nieuwste innovaties waarmee Mitsubishi Electric inspeelt op de stijgende vraag naar duurzame verwarming en koeling van woningen en gebouwen. De primeur op de beurs is de hoogtechnologische lucht-water warmtepomp op het natuurlijk milieuvriendelijk koelmiddel R290 propaan. Ook de nieuwe generatie Hyper Heating toestellen, en dit zowel voor lucht/lucht als lucht/water warmtepompen, zijn van de partij. Een andere blikvanger is de uiterst ecologische QAHV-warmtepomp die gebruik maakt van CO2 als natuurlijk koelmiddel en hierdoor CO2 neutraal is. Verder toont Mitsubishi Electric in Leuven haar 'state of the art' klimatisatie-oplossingen voor computercentra, het nieuwe gamma koel- en vriesapparatuur op CO2 met warmterecuperatie en een nieuw gamma ventilatiesystemen met warmterecuperatie.

Mitsubishi Electric stelt op de Heat Pump Days haar meest duurzame totaaloplossingen aan lucht/lucht, lucht/water en geothermische warmtepompen voor elk type residentiële, commerciële of industriële toepassingen voor. Hiermee daagt Mitsubishi Electric de klassieke warmte- en koelingssystemen uit met een volwaardig ecologisch alternatief.

"Tijdens de Heat Pump Days zetten we, naast onze laatste nieuwe en vernieuwde mens-, klimaat- en milieuvriendelijke oplossingen, ook de meest recente markttrends en technologische evoluties in de kijker tijdens workshops met gastsprekers en experts en met gegidste rondleidingen. Met deze immersieve beleving worden de bezoekers volledig ondergedompeld in de nieuwe realiteit én toekomst van het koelen en verwarmen van gebouwen in een fossielvrije maatschappij met een nul CO2- uitstoot," zegt Piet De Paepe, Root Sales Manager Mitsubishi Electric.



De warmtepompen, die gebouwen zowel opwarmen als afkoelen en tot meer dan 75% van hun energie halen uit lucht, water of bodem, besparen immers fors op CO₂-uitstoot én energiekosten. De vraag ernaar zit dan ook in de lift. Zeker omdat vanaf 2025 in ons land enkel nog nieuwbouw met 100% fossielvrije verwarming en koeling toegelaten is.

Efficiënt én duurzaam verwarmen en koelen van woningen

Mitsubishi Electric toont op de Heat Pump Days meerdere primeurs voor de residentiële markt. Zo is er de nieuwste Hyper Heating technologie waarbij warmtepompen op aerothermie hun 100% verwarmingsvermogen blijven behouden tot -25°C met een verzekerd bereik tot maar liefst -30°C. Mitsubishi Electric is al jarenlang een pionier voor deze technologie. Het nieuw ontwikkelde compressordesign garandeert een uitzonderlijke energie-efficiëntie en wordt zowel op de serie M warmtepompen, als de lucht/water warmtepomp systemen toegepast. Verder presenteert Mitsubishi Electric ook de nieuwe inverter-geregelde warmtepompen met R32-compressoren die nog krachtiger, efficiënter en geluidsvriendelijker zijn dan hun voorgangers. Ook de nieuwste Ecodan Monoblock-warmtepomp met natuurlijk koudemiddel R290 komt op de Heat Pump Days aan bod. Dit nieuwe model van duurzame warmtepompen met de laatste generatie controllers is een slimme oplossing voor zowel renovatie, nieuwbouw of vervanging in bestaande woningen. Afsluiter van vernieuwingen in het assortiment zijn de nieuwe residentiële verticale verse luchtsystemen met energierecuperatie. Deze oplossing met intelligente 'cloud controllers' biedt een hoge luchtkwaliteit dankzij intensieve filtering, hoge externe statische druk tot 200Pa en een bijzonder laag geluidsniveau vanaf 31db.

Versterkt en vernieuwd aanbod voor commerciële gebouwen

Blikvangers voor commerciële gebouwen zijn de warmtepompoplossingen voor hoge temperaturen in verwarming en aanmaak van sanitair warm water. De QAHV warmtepomp is een zeer klimaatvriendelijke CO₂ neutrale oplossing die gebruik maakt van het natuurlijke koudemiddel CO₂ (GWP 1) met vertrek watertemperatuur tot 90°C tot -25°C. Het CAHV model gebruikt op haar beurt het nieuwe koelmiddel R454C (GWP 148) met vertrek watertemperatuur tot 70 °C tot -20°C. Verder toont Mitsubishi Electric ook de nieuwe mogelijkheden op het gebied van het sneller en voordeliger plannen en installeren van het R32 City Multi Hybrid VRF-systeem dankzij de verticale plaatsing, de kleinere leidingdiameters en krachtigere pompen. Mitsubishi Electric breidt ook haar aanbod uit met koelmachines voor koel- en vriestoeepassingen van koel- en diepvriesmeubels en koel- en diepvriescellen.

Totaaloplossingen voor IT-koeling

Mitsubishi Electric ontwikkelt en produceert volledig geïntegreerde performante oplossingen voor IT-koeling voor kleine en middelgrote rekencentra. De communicatie tussen de systeemcomponenten verloopt via de Hydronic Plant Connect-software (HPC) van het bedrijf. Op de Heat Pump Days worden de meest recente vernieuwingen voor deze totaaloplossingen getoond, waaronder de nieuwe w-MEXT-klimaatkasten die het grootste koelvermogen op een minimaal oppervlak bieden, de nieuwe krachtige precisieklimaatkast s-MEXT en de doorontwikkeling in de i-BX-serie met R32 die het toepassingsgebied vergroot.

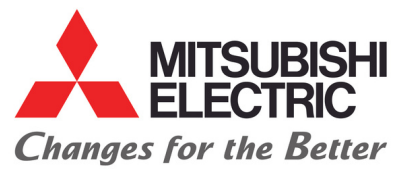
Ook het uitgebreid gamma van luchtgekoelde 'chillers' en omkeerbare warmtepompen met koudemiddel R32, dat geoptimaliseerd werd voor toepassingen in comfort-, proces- en IT-koeling, komt aan bod. Opvallende nieuwigheden zijn hier het extreem compacte MEHP concept met vertrektemperatuur tot 65° bij -2°C en de frequentie gestuurde R32 ME scrollcompensoren voor hoge performantie, die de traditionele grenzen van koudwatersystemen en warmtepompen overtreffen.

Voor koeling, verwarming en verse lucht voor grote volumes toont Mitsubishi Electric de nieuwste WSM3 inverter gestuurde rooftop monoblok met koelmiddel R32. Met vermogens van 80 tot 180 k en bij een volledig nieuw gamma plug & play luchtbehandelingskasten S-AirME werden de energie- efficiëntie en het geluidsniveau verder geoptimaliseerd.

Andere blikvangers zijn tenslotte de klimatisatie-oplossingen van de RC Group, een merk van Mitsubishi Electric, en de X-type precisieklimaatregeling voor computercentra.

"Om de nabijheid bij onze partners en klanten en de kennisoverdracht over ons breed assortiment aan verwarmings- en koel- en vriesoplossingen te versterken, nemen we niet langer deel aan grote bouwbeurzen maar organiseren we als alternatief de Heat Pump Days. We investeren continu in het optimaliseren van de energie-efficiëntie en het verlagen van de ecologische voetafdruk van onze oplossingen. Het resultaat is het meest vooruitstrevende energie- en klimaatvriendelijke aanbod aan totaaloplossingen voor warmtepompen dat we tonen op onze beurs", aldus Piet De Paepe van Mitsubishi Electric.

Beelden zijn terug te vinden op de [Mitsubishi Electric press room](#)



COMMERCIEEL

Nieuwe Ecodan lucht-water warmtepompen van Mitsubishi Electric werken met natuurlijk koudemiddel propaan (R290)

Door de steeds strengere F-Gas normering en toenemende druk voor de zoektocht naar milieuvriendelijke oplossingen, lanceert Mitsubishi Electric de energiezuinige Ecodan-warmtepompen met natuurlijk koudemiddel R290 die werken op het koelgas propaan. Deze nieuwe model line-up is uitgerust met controllers van de volgende generatie. Als extra troef hebben deze warmtepompen de mogelijkheid om een voorlooptemperatuur tot 75°C te behalen tot -15°C buiten. Voor monovalent gebruik kan het werkingsgebied zelfs tot een buitentemperatuur van -25°C. Deze toestellen zijn uitermate geschikt voor zowel nieuwbouw, renovatieprojecten als vervanging in bestaande gebouwen.

Mitsubishi Electric breidt haar omvangrijke productportfolio van energiezuinige Ecodan-warmtepompsystemen uit met Monoblock-varianten met het koudemiddel R290 (propaan). Als natuurlijk koudemiddel heeft het kleur- en geurloze koudemiddel R290 een lagere GWP (Global Warming Potential) van 3 en heeft daarmee een zeer laag broeikaseffect. R290 is een alternatieve, milieuvriendelijke oplossing voor veel toepassingen om toekomstige gebruiksbeperkingen en verboden van gefluoreerde koudemiddelen (F-gassen) uit te sluiten. Vooral vanwege de hoge energie-efficiëntie en uitermate goede thermodynamische c.q. koudetechnische eigenschappen wordt R290 gewaardeerd als krachtig en energiebesparend koudemiddel in warmtepompen. De nieuwe R290 Ecodan-warmtepompen uit de serie PUZ-WZ zijn beschikbaar met een warmtevermogen van 5 kW, via 6 kW tot aan 8,5 kW. De nieuwe units noteren maximale voorlooptemperaturen van max. 75°C.

De krachtige en energie-efficiënte Power Inverter-technologie vormt de basis van de nieuwe generatie units. Ook bij de keuze van de behuizingen blijft de fabrikant bij haar bekende en op de markt evenals bij installatiebedrijven bekende behuizingen uit de AA-serie. De plaatsing, montage en inbedrijfstelling van de units wordt aldus overeenkomstig de beproefde processen uitgevoerd en verloopt voor alle betrokkenen bijzonder snel, gemakkelijke en veilig.

Het toepassingsgebied van de nieuwe R290 Ecodan-warmtepompen omvat bestaande gebouwen, d.w.z. voornamelijk de vervanging van verouderde warmtegeneratoren door een nieuwe krachtige en energiezuinige warmtepomp.

De R290-serie van Mitsubishi Electric is in staat om ook bij lage buitentemperaturen nog het volledige vermogen bij een voorlooptemperatuur van maximaal 75°C te leveren. De units zijn bedoeld voor het monovalente gebruik of als aanvulling in combinatie bijvoorbeeld met een lucht/lucht-warmtepomp voor een temperatuurbereik van maximaal -25°C. Het grote voordeel is dat zelfs bij deze lage buitentemperaturen met de nieuwe

R290-units nog een voorlooptemperatuur van max. 65°C kan worden bereikt.

Dankzij de nieuwste Hyper Heating technologie zijn de units bij een buitentemperatuur van -15°C volledig operationeel tot hun maximale voorlooptemperatuur van 75°Ct. In vergelijking met conventionele units een aanzienlijke uitbreiding van de toepassingsmogelijkheden. Voor een permanent energie-efficiënt gebruik is de aanbevolen voorlooptemperatuur 55°C, waarmee de warmteverdelingssystemen in gebouwen die nog niet optimaal thermisch geïsoleerd zijn met hun soms zeer grote watervolumes en klassieke radiatoren meestal op een energiebesparende en comfortabele manier kunnen worden bediend.

De nieuwe warmtepomp is ontworpen als monoblock-systeem optioneel met een hydromodule als binnenunit of een beproefde buffertank voor de warmwaterbereiding met een inhoud van 200 c.q. 300 liter. Met de perfect op elkaar afgestemde buiten- en binnenunits biedt de Ecodan-warmtepomp met R290 de allerhoogste energie-efficiëntieclassificaties zoals bijvoorbeeld de door de “Bundesförderung für effiziente Gebäude” (BEG) (Landelijke subsidieregeling voor efficiënte gebouwen) toekomstig vereiste minimale jaarlijkse prestatiefactor (JAZ) van 3,0. Dit betekent dat het ook op lange termijn mogelijk is om in aanmerking te komen voor subsidie uit hoofde van de BEG.

Een belangrijk aspect vormt het veiligheidsconcept bij gebruik van het koudemiddel R290. Aangezien het gebruik is gebonden aan speciale veiligheidseisen (veiligheidsgroep A3), brengt het bedrijf uit Ratingen haar R290-warmtepompen uitsluitend als monoblock-variant op de markt, om op betrouwbare wijze beperkingen in het gebouw, zelfs in de technische ruimte, te kunnen uitsluiten in de buitenunit zit een gesloten koelmiddelcircuit dat bij de installatie geen handelingen vereist. De buiten- en binnenmodules worden via watervoerende leidingen met elkaar verbonden. Daarnaast worden de compressor en reeds beschikbare veiligheidsvoorzieningen binnen de warmtepompen zo aangepast, dat zowel een veilige montage als de werking van de nieuwe units optimaal kan worden uitgevoerd.

Revolutionaire verticale Hybrid BC-controller biedt nieuwe mogelijkheden voor HVRF- installaties

Mitsubishi Electric heeft zijn wereldwijd gepatenteerde HVRF-systeem verder uitgebreid met een nieuwe verticale Hybrid BC-controller. Deze nieuwe toepassing zorgt ervoor dat er vrijwel zonder koudemiddelen kan gewerkt worden binnen het gebouw. Door de innovatie zijn er tal van nieuwe mogelijkheden voor de planning en installatie van het R32 Hybrid HVRF-systeem mogelijk.

De optie om de Hybrid BC-controller verticaal te plaatsen brengt verschillende voordelen met zich mee. De montage van de Hybrid BC-controller kan makkelijk op ooghoogte worden gemonteerd en door de compacte behuizing is installatie in bijzonder nauwe omgevingen ook mogelijk.

Een ander voordeel van de verticale HBC-controller is de vereenvoudigde inbedrijfstelling van het systeem. Met de nieuwe verticale units kunnen de complete systemen, na de aansluiting van de binnenunits op de HBC-controller(s) aan de waterzijde, zonder het gebruik van de verbinding met de buitenunit in bedrijf worden genomen. Daarbovenop kan het watervoerende gedeelte van de installatie nu reeds vooraf gespoeld, ontlucht en getest worden wat de installatie nog efficiënter maakt.



Naast de verticale plaatsing wordt de installatie ook makkelijker en voordeliger door het gebruik van kleinere leidingdiameters en krachtige pompen van de HBC-controller.

Met de komst van de HBC -controller zijn ook de nieuwe slave HBC-controllers beschikbaar, die speciaal voor de nieuwe master HBC-controllers werden ontwikkeld. Op elke master-controller met zes poorten kunnen drie slave-controllers met telkens acht of zestien poorten worden aangesloten. De master HBC-controllers zijn parallel met de slave-controllers verkrijgbaar in twee vermogens voor de R32 PURY-buitenunits uit de 200 tot 350- en de 400 tot 500-serie.

Nieuwste eco-vriendelijke QAHV en CAHV van Mitsubishi Electric beantwoorden aan de strengste EU-normen

Voor gebouwen met een grote behoefte aan hoge temperaturen in verwarming en voor de aanmaak van warm sanitair water ontwikkelde Mitsubishi Electric de lucht/water-warmtepompen QAHV en CAHV. Deze warmtepompen voor zowel residentiële, commerciële als industriële toepassingen zijn de toekomst omdat ze gebruik maken van eco-vriendelijke koelmiddelen en in cascade geplaatst kunnen worden. Het gebruik van de nieuwste generatie koelmiddelen is het alternatief bij uitstek voor, de huidige milieuonvriendelijke synthetische koelmiddelen, die in de EU langzaam uitgefaseerd worden.

Mitsubishi Electric garandeert met de nieuwste QAHV warmtepompen een zeer betrouwbare werking en hoog verwarmingsvermogen, ook bij lage buitentemperaturen. Dit wordt bereikt door het gebruik van de Flash-Injection-kringloop, een unieke spiraalvormig getwiste warmtewisselaar die zorgt voor maximale warmteoverdracht en het versnellen van het turbulentie-effect van het water, terwijl het drukverlies in de warmtewisselaar beperkt blijft. Dankzij de Scroll Inverter compressor zijn de warmtepompen in staat om hun prestaties het hele jaar door aan te passen en zeer efficiënt over te dragen. Dit verzekert een hoog verwarmings- en sanitair warm watervermogen.

De QAHV-warmtepomp met het bijzonder milieuvriendelijk natuurlijk koelmiddel R774 CO₂ (GWP1) heeft een vertrek warmtetemperatuur tot 90°C bij een buitentemperatuur tot -25°C. De CAHV warmtepomp op haar beurt maakt gebruik van het nieuwe milieuvriendelijke en toekomstbestendige koelmiddel R454C (GWP148) dat voldoet aan de strengste EU-eisen en heeft een vertrektemperatuur tot 70°C bij een buitentemperatuur tot -20°C.

De warmtepompen kunnen in cascade opgesteld worden. Hierdoor zijn ze bijzonder geschikt om grote hoeveelheden sanitair warm water en een hoog verwarmingsvermogen te genereren. Een werking in cascade biedt een breder modulatiespectrum die op haar beurt een grotere bedrijfszekerheid verzekert. Dit alles is ideaal voor meergezinswoningen en grote publieke gebouwen of commerciële ruimten.

Dankzij dit groot aantal toepassingsmogelijkheden en de innovatieve technologie zijn de warmtepompen QAHV en CAHV bijzonder efficiënt op het vlak van resultaat, energieverbruik, milieu- en klimaatvriendelijkheid.

Mitsubishi Electric lanceert energie-efficiënte koel-en vriestoeppassingen voor de commerciële markt

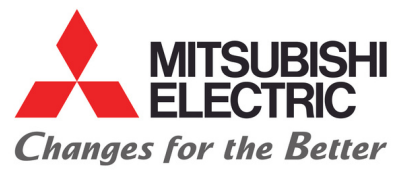
Naast het brede assortiment aan warmtepompen lanceert Mitsubishi Electric ook hun koel- en vriesoplossingen met koelmiddel R744 voor commerciële toepassingen in supermarkten, tankstations en horecagelegenheden. De nieuwe koelmachines zijn vrijwel uitsluitend uit eigen componenten samengesteld waardoor een uitzonderlijk hoge kwaliteit en efficiënte installatie wordt gegarandeerd.

De nieuwe koel- en vriestoeppassingen van Mitsubishi Electric zijn uitzonderlijk milieuvriendelijk door het gebruik van het natuurlijke koudemiddel R744 met een GWP (Global Warming Potential) van 1. Bovendien beschikken de koelmachines over geïntegreerde warmterecuperatie, wat nog meer bijdraagt aan hun duurzaamheid en ook de kost voor warmtevoorziening aanzienlijk doet dalen.

De noodzakelijke koelcomponenten werden compact samengevoegd in de ECOV-behuizing, waardoor het plaatsingsoppervlakte kleiner wordt wat zowel voordelig is voor de plaatsing van de koelmachines alsook het onderhoud ervan.

Mitsubishi Electric brengt twee vermogensgrootten op de markt; een koelvermogen van 5 of 8 kW bij een verdampingstemperatuur van - 30°C en 10,5 of 16 kW bij - 10°C. Er is aansluiting mogelijk met alle verkrijgbare koel-en vriestoeppassingen op de markt.





INDUSTRIEEL

Mitsubishi Electric introduceert nieuwe totaaloplossing voor veeleisende klimaatregeling in IT-centra

Voor kleine tot middelgrote IT-omgevingen ontwikkelde Mitsubishi Electric in eigen huis een hoogtechnologische totaaloplossing voor klimaatregeling. Het systeem bestaat uit een combinatie van de nieuwe MECH-iS-G07-koudwatersystemen en de w- en s-MEXT-klimaatkasten. De communicatie tussen de systeemcomponenten verloopt via de Hydronic Plant Connect-software (HPC) van het bedrijf.

Voortaan biedt Mitsubishi Electric een totaaloplossing voor de klimaatregeling van IT-omgevingen met een innovatieve combinatie van de nieuwste koudwatersystemen, klimaatkasten en software van het bedrijf.

De oplossing met de nieuwe w-MEXT-klimaatkasten biedt, in vergelijking met de tot dusver gebruikte units, het hoogste koelvermogen op het kleinste mogelijke oppervlak.

Met de precisieklimaatkasten uit de s-MEXT-serie met een vermogen van 28kW breidt Mitsubishi Electric haar aanbod verder uit en vult het een leemte in op het vlak van precisieklimaatregeling.

De klimaatkasten zijn gemaakt van hoogwaardige componenten en zijn zeer efficiënt en flexibel te installeren dankzij hun verschillende luchtgeleidingsmogelijkheden.

Bovendien zijn de units verkrijgbaar met R410 A en R32 als koelmiddel, zodat er voor elke IT-omgeving een oplossing op maat geboden kan worden. Het nieuwe touch display en design van de klimaatkasten bieden een hoog bedieningscomfort.

Door de klimaatkasten te combineren met de HPC-software kunnen zowel het aangesloten koudwatersysteem als klimaatkasten van verschillende groepen worden geregeld. Dit verhoogt de functionaliteit en de efficiëntie van deze totaaloplossing voor klimaatregeling van IT-omgevingen.



Mitsubishi Electric is baanbrekend met nieuwe luchtgekoelde koudwatersystemen en omkeerbare warmtepompen

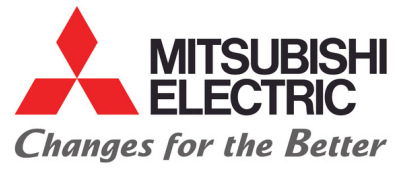
Mitsubishi Electric ontwikkelde modulaire luchtgekoelde koudwatersystemen en omkeerbare warmtepompen die grotendeels bestaan uit in het bedrijf vervaardigde componenten, zoals de frequentie gestuurde R32 ME scroll compressoren voor hoge performantie en de EC-ventilatoren. De nieuwe energie-efficiënte MECH-iS-G07, die water voor procestoepassingen tot -12°C kan genereren en de extreem compacte MEHP-iS-G07, die een watertemperatuur tot 65°C kan bereiken bij een buitentemperatuur van -20°C, zullen op korte termijn de bestaande units uit de e-serie vervangen. Als koelmiddel gebruiken zij het eco-vriendelijke R32 waarvan de GWP-waarde maar liefst 68% lager ligt dan vergelijkbare systemen die werken met het gangbare R410A koudemiddel. Hiermee overtreft Mitsubishi Electric ruimschoots het werkingsbereik van conventionele koudwatersystemen en warmtepompen.

De nieuwste luchtgekoelde koudwatersystemen en warmtepompen van Mitsubishi Electric zijn geoptimaliseerd voor toepassingen in comfort-, proces- en IT-koeling. Voor comfortkoeling zijn vooral de bijzonder lage geluidsemissies, compacte afmetingen en hoge efficiëntie bij zowel gedeeltelijke als volledige belasting belangrijke troeven.

Bij de proceskoeling zijn de brede toepassingsmogelijkheden, de verschillende opties voor de coating van de warmtewisselaar en de betrouwbaarheid van de componenten bijzonder aantrekkelijk.

De IT-koeling tenslotte onderscheidt zich door een hoge uitgangstemperatuur tot maximum +24°C, de Fast Restart na een stroomonderbreking en de dubbele voedingsspanning. In combinatie met de w-MEXT-klimaatkasten zijn de nieuwe koudwatersystemen van Mitsubishi Electric ook bijzonder geschikt voor het realiseren van een totaaloplossing voor kleinere en middelgrote IT-omgevingen en datacenters. De watersystemen en warmtepompen werden ontwikkeld volgens het Japanse Poka-Yoke-concept waardoor meer dan 400 mogelijke fouten bij de productie en tijdens de montage op voorhand uitgesloten worden.

Er zijn drie modules met zeven verschillende groottes aan vermogen beschikbaar van 50 tot 110 kW koelvermogen. Verder kunnen tot acht modules in cascade volgens een plug-and-play concept geïnstalleerd worden die, dankzij de geïntegreerde LAN-technologie in één groep geregeld worden, wat de efficiëntie van het systeem optimaliseert.



RESIDENTIEEL

Mitsubishi Electric innoveert warmtepompen met Hyper Heating technologie

Een belangrijke driver voor een meer efficiënt energieverbruik én klimaatvriendelijkheid van warmtepompen is de nieuwste Hyper Heating technologie van Mitsubishi Electric. De fabrikant breidt hiermee het al ruime aanbod aan Hyper Heating lucht/lucht warmtepompen verder uit. De nieuwe technologie verbetert de prestaties van de warmtepomp bij kouder weer aanzienlijk samen met de energie-efficiëntie dankzij de nieuw ontwikkeld compressor-design.

Bij temperaturen onder het vriespunt slaagt de reeds bestaande Hyper Heating technologie erin om warmte uit de lucht te halen zonder verlies aan verwarmingsvermogen tot een buitentemperatuur van -15°C . Bij klassieke warmtepompen vindt dit verlies aan kracht al vanaf 7° buitentemperatuur plaats. Bovendien verzekert de nieuwe Hyper Heating technologie, dankzij het vermogen om de temperatuur snel te laten stijgen, een 100% verwarmingsvermogen tot -25°C en een verzekerd bereik tot -30°C .

Mitsubishi Electric past de Hyper Heating technologie onder meer toe bij haar residentiële Serie M warmtepompen en de lucht/water S-serie warmtepompen voor kleine tot middelgrote woningen. De betrouwbare en toekomstbestendige series M en S series bieden zo een groot comfort en garantie voor het juiste binnenklimaat in alle seizoenen. Hiermee beantwoordt Mitsubishi Electric de gestegen eisen met betrekking tot veiligheid van de energievoorziening en het groeiende duurzaamheidsbewustzijn. Naast hun compact en stijlvol ontwerp zijn ze fluisterstil.



Mitsubishi Electric biedt innovatieve oplossing voor het verwarmen, koelen en verluchten van grote volumes

Mitsubishi Electric speelt in op de groeiende vraag naar milieuvriendelijke oplossingen voor het verwarmen, koelen en verluchten van grote volumes. Daarom lanceert het merk de monoblok frequentiegestuurde rooftop units op het koelmiddel R32 en een compleet nieuw gamma plug-and-play luchtbehandelingskasten S-AirMe. Door optimalisatie op vlak van gebruiksvriendelijkheid, design en uitvoering garanderen beide gamma's nog betere prestaties.

Grote ruimtes zoals supermarkten, magazijnen, sportarena's,.. kunnen rekenen op sterk verbeterde prestaties in vergelijking met het vorige gamma monoblok frequentiegestuurde rooftop units. De optimalisatie zit hem voornamelijk in het gebruik van de inverter technologie alsook de hogere debieten. De units zijn beschikbaar in vermogens van 80 tot 180 kW en bieden optimale resultaten door betere isolatie die daarbovenop ook de ecologische voetafdruk aanzienlijk verkleint.

Om aan alle behoeften van de gebruikers te voldoen zijn er verschillende optionele uitvoeringen beschikbaar waaronder; energierecuperatie, free-cooling, gebouwenbeheersysteem (GBS) of afstandsbeheer, R32 lekcontrole, verschillende soorten luchtfiltering, groepering van verschillende toestellen, digitale ruimtethermostaat en nog veel meer.

Daarnaast lanceert Mitsubishi Electric ook een compleet nieuw gamma plug-and-play luchtbehandelingskasten S-AirME, die aangesloten kunnen worden op inverter R32 buitengroepen of op de watergevoerde systemen. Ook hier werd zorgvuldig nagedacht over de gebruiksvriendelijkheid door het compacter maken van het toestel alsook de optimalisatie van de thermische isolatie. Net zoals bij monoblok frequentiegestuurde rooftopunits, zijn ook hier tal van optionele uitvoeringen en accessoires beschikbaar.

Het gebruikscomfort van de systemen wordt nog verbeterd door de komst van de nieuwe generatie intelligente controllers. De controllers sluiten alle toestellen van Mitsubishi Electric op hetzelfde netwerk aan, zodat klanten hun verschillende locaties kunnen beheren met één en dezelfde software.



Vernieuwde Mitsubishi Electric Eco-,Power- en Zubadan inverters zijn oplossingen voor evoluerende markteisen

Mitsubishi Electric heeft de Eco-, Power- en Zubadan-inverters voor de Ecodan Monobloc- en Split-buitenunits met het koudemiddel R32 compleet herzien om nog betere prestaties te kunnen garanderen. Door de technische innovaties zijn de nieuwe R32-compressoren nog kleiner, efficiënter en krachtiger dan de vorige generaties, wat hun toepassingsgebieden aanzienlijk uitbreidt en nog lagere geluidsniveaus garandeert.

Rekening houdend met de huidige eisen op de markt en de toenemende vraag bij nieuwbouwprojecten, breidt Mitsubishi Electric het toepassingsgebied van de units verder uit. Zo werden de behuizingen van de buitenunits aanzienlijk verkleint om ook op kavels met relatief weinig plaats een optimale installatie te kunnen garanderen. Daarnaast werden ook de leidingen verlengd waardoor de buitenunits makkelijk op 30m van de binnenunits kunnen geplaatst worden, wat het gebruiksgemak aanzienlijk verhoogt.

Ook het toepassingsgebied op vlak van temperaturen werd uitgebreid van een buitentemperatuur tot -30°C en een voorlooptemperatuur tot wel 70°C.

De serie units PUZ-SWM met Power-inverter en PUZ-SHWM met Zubadan-inverter zijn in vijf vermogensklassen met 6, 8, 10, 12 en 14 kW beschikbaar. Bovendien werd het rendement van de units met 5% verbeterd en werden de R32 split-units met Power- of Zubadan-inverter uitgebreid met een koelingsfunctie en een duidelijke verlaging van het geluidsniveau.



Mitsubishi Electric betreedt residentiële markt met verse lucht toestellen met warmterecuperatie

Mitsubishi Electric beantwoordt de strenge eisen voor isolatie en luchtdichtheid in combinatie met energie-efficiëntie voor de residentiële markt met haar gamma verse lucht toestellen met warmterecuperatie type D. Het bedrijf is sinds de jaren '70 pionier in de ontwikkeling van deze systemen voor commerciële toepassingen en stelt die nu ook voor residentiële gebouwen beschikbaar. De ventilatiesystemen met warme luchtrecuperatie beantwoorden aan de hoogste eisen voor luchtkwaliteit, geluidsdemping, statische druk, gebruiks- en onderhoudscomfort.

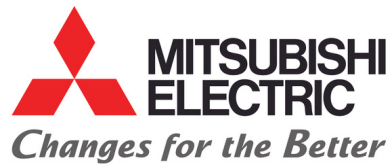
Residentiële bouwers en verbouwers kunnen voortaan bij Mitsubishi Electric terecht voor zowel de meest innovatieve warmtepompen als verse lucht toestellen. Dit biedt de eindklant heel wat voordelen op het vlak van installatie, regeling, onderhoud en garanties.

Net zoals de gekende warmtepompen van Mitsubishi Electric, zijn ook de verse lucht toestellen met warmterecuperatie technische hoogstandjes. Ze zijn beschikbaar in 250, 350 of 500 m³/h met een hoge externe statische druk tot 200 Pa die een uitgebreid netwerk van luchtkanalen toelaten. De toestellen zijn eenvoudig te installeren met een connectie zowel links als rechts. Ze hebben bovendien veruit de stilste werking op de markt, met een geluidsniveau vanaf 31 dB(A) op hoogste snelheid, dankzij de laatste generatie motoren en de sirocco ventilatoren van Mitsubishi Electric.

De intensieve filtering, zonder filterbox, garandeert een frisse en gezonde binnenomgeving. Tegelijkertijd wordt bespaard op energie en kosten door de warmterecuperatie waarbij de energie uit de afgezogen binnenlucht via een warmtewisselaar overgedragen wordt op de verse toevoerlucht.

Ook voor het gebruiks- en onderhoudscomfort scoren de verse lucht toestellen met warmterecuperatie van Mitsubishi Electric zeer hoog. Naast de vele programmatiemogelijkheden via de bekabelde afstandsbediening, bestaat ook de mogelijkheid tot Cloud besturing voor een optimaal gebruiksgemak. Ook het onderhoud van de filters is zeer gebruiksvriendelijk voor de eindgebruiker.





OVER MITSUBISHI ELECTRIC

Met meer dan 100 jaar ervaring in het beschikbaar stellen van betrouwbare en kwalitatief hoogwaardige producten is Mitsubishi Electric Corporation (TOKIO: 6503) een wereldwijd erkende marktleider op het gebied van productie, marketing en de verkoop van elektrische en elektronische apparaten voor de informatieverwerking en communicatie, ruimtevaart en satellietcommunicatie, consumentenelektronica, industriële technologie, energie, mobiliteits- en gebouwentechologie evenals verwarmings-, koel- en airconditioningstechnologie. In aansluiting op „Changes for the Better“ streeft Mitsubishi Electric ernaar om de maatschappij met technologie te verrijken. Het bedrijf realiseerde op het einde van het boekjaar op 31-03-2022 een geconsolideerde omzet van 36,7 miljard USD*. Meer informatie: <http://www.MitsubishiElectric.com>

** Bedragen in US-dollar worden met een wisselkoers van 122 Yen voor 1 US-dollar omgerekend, ongeveer de wisselkoers van valutabeurs van Tokio op 31 maart 2022*

CONTACT

Thomas Pertry
Team Leader Marketing

thomas.pertry@meb.mee.com
+32 50 40 48 48