

Alklima, prominent aanwezig op VSK 2010

Het was druk op de stand van Alklima. Of beter gezegd op de twee standen, want naast de traditionele stand in de koelhal presenteerde Mitsubishi Electric Durable Energy het Ecodan concept met een tweede stand in de verwarmingshal. Dit is het duurzame alternatief voor de traditionele CV ketel. Op beide standen vielen opvallende noviteiten te ontdekken. Een (veel te kort) overzicht.

INVERTER WARMTEPOMP MSZ-SF

Mitsubishi Electric Cooling & Heating introduceert in 2010 een nieuwe binnenunit voor de consumentenmarkt. Deze wordt op de VSK voor het eerst gepresenteerd. De unit kenmerkt zich door een compact en modern vormgegeven design. De unit heeft slechts een afmeting (l x h x d) van 76 x 25 x 16,8 cm. Met de compacte afmeting heeft dit wandmodel ook nog eens een zeer laag geluidsniveau van slechts 21dB(A). Hierdoor is de binnenunit uitermate geschikt voor toepassing in ondermeer slaapkamers, studeerkamers en appartementen.

De unit MSZ-SF is een uitbreiding op het RAC-assortiment van Mitsubishi Electric en wordt toegepast in combinatie met de nieuwe serie MXZ buitendelen uit de RAC lijn en is daarmee een inverter warmtepomp die kan koelen of verwarmen.

Naar verwachting is de MSZ-SF vanaf mei 2010 leverbaar in eerste instantie in de capaciteiten 1,7 kW en 2,2 kW. Naast de nieuwe design van de MSZ-SF wandunit is de bijbehorende afstandsbediening in het ontwerp ook geheel nieuw. Die is o.a. uitgevoerd met weektimer-

functie, aan/uit functie, temperatuur instelingsfunctie, vier instelbare programma's en nachtverlaging.

BC CONTROLLER AANGEPAST OM UITSTOOT F-GASSEN NOG VERDER TE VERMINDEREN

Nederland staat bovenaan als het gaat om minimale lekpercentages in koelinstallaties. Het vakmanschap van de Nederlandse monteurs en de strenge F-gassenbeleid waar onze installateurs en monteurs aan moeten voldoen zijn hiervan de basis.

Toch wil Mitsubishi Electric Cooling & Heating de potentiële lekkages voorkomen door aanpassingen in haar systemen. Het interne druktest systeem waardoor aansluiten van metersets niet meer noodzakelijk is, is hiervan een voorbeeld.

Vanaf begin 2010 komt Mitsubishi Electric tevens met een vernieuwde uitvoering van haar BC controllers. De flareconnecties zijn hierbij vervangen door hardsoldeer aansluitingen. Gesoldeerde koppelingen hebben een hogere lektheid waardoor de kans op uitstoot van F-gassen verder vermindert.

Deze relatief kleine fabrieksaanpassing aan

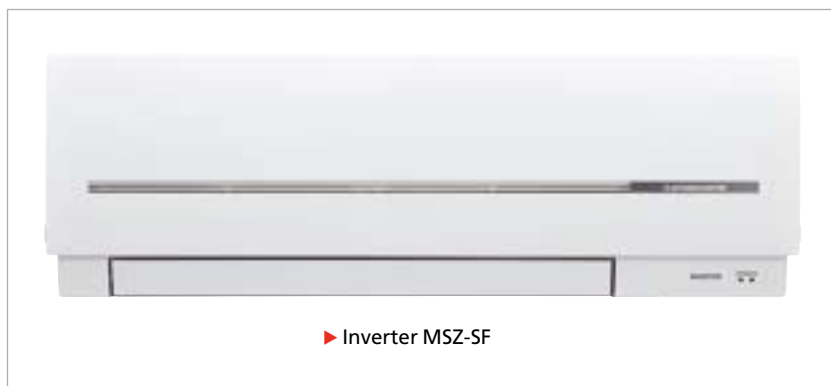


► BC controller

het systeem past volledig in de policy van Mitsubishi Electric om de uitstoot van broeikasgassen tot en met 2021 met 30% te verminderen zowel in het productieproces als tijdens de werking. Efficiëntere werking en dus energiebesparing is een methode die toegepast wordt maar ook optimalisering van de installatie van de apparatuur past in deze 'Environmental Vision 2021'.

VRF REPLACE UNIT VOOR UITFASERING R22 MET R410A

Mitsubishi Electric Cooling & Heating had in 2009 de Europese primeur in Nederland met het vervangen van een R22 VRF installatie zonder de leidingen te vervangen. De R22 installatie werd hierbij vervangen door een Mitsubishi Electric Replace Multi installatie. Uniek hieraan is dat slechts de binnen- en buitendelen uitgewisseld moeten worden op het bestaande leidingwerk. Deze uniek gepatenteerde Cleaning



► Inverter MSZ-SF



Free technologie van Mitsubishi Electric wordt al langere tijd in de (multi) split systemen toegepast. Sinds vorig jaar is Cleaning Free dus ook voor de VRF City Multi systemen van Mitsubishi Electric leverbaar: de Replace Multi. In 2010 wordt er een nieuwe versie van de Replace Multi geïntroduceerd. In de nieuwe versie is de Cleaning Free technologie in het buitendeel geïntegreerd. Er is dus geen aparte oil trap unit meer nodig wat het installeren vereenvoudigt en op montagetijd bespaard wordt. Naast de geïntegreerde oil trap is de vernieuwde Replace Multi uitgevoerd met het koudemiddel R410A.

De Replace Multi is zowel in de versie koelen of verwarmen (Replace Multi type Y) als wel in de versie koelen én verwarmen: warmteuitwisseling (Replace Multi type R2) en in een grote range aan vermogens leverbaar.

MR. SLIM ZUBADAN RANGE UITGEBREID MET 23 KW UITVOERING

De range Zubadan warmtepomp van Mitsubishi Electric Cooling & Heating wordt in 2010 uitgebreid met een 23 kW model. De Zubadan was al leverbaar in 7,1 – 10,0 en 12,5 kW uitvoeringen. Dankzij de nieuwe uitvoering wordt de Zubadan geschikt voor grotere vrijstaande woningen en een bredere range aan toepassingen in de utiliteitsbouw.

De Zubadan power inverter warmtepomp van Mitsubishi Electric is uniek in zijn soort. Dankzij de gepatenteerde techniek levert het systeem tot $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ buitentemperaturen 100% verwarmingscapaciteit. Daarnaast is de Zubadan in combinatie met de Ecodan systemen van Mitsubishi Electric in staat om $60\text{ }^{\circ}\text{C}$ warmtapwater te produceren zonder elektrische naverwarming.

Hiermee is het Ecodan concept hét energiezuinige alternatief voor de traditionele CV ketel en nu dus ook voor de grotere woningen.

ECODAN COMBIWARMTEPOMP

Op de stand van Mitsubishi Electric Durable Energy werd naast de bekende plug en play uitvoering een nieuwe uitvoering van het Ecodan-concept geïntroduceerd: de hydromodule.

De Hydromodule bevat alle onderdelen om het DX deel van het systeem met het waterzijdige deel van het systeem te koppelen in een plug en play oplossing. Daarbij wordt in de hydromodule gebruik gemaakt van de regeltechniek van Honeywell, die volledig aansluit bij de wensen en eisen geldend in de woningbouw. De consument regelt daarmee haar binnenklimaat volledig zoals zij traditioneel gewend is net als bij een CV ketel.

De Hydromodule is ideaal voor situaties waarbij een plug and play oplossing gewenst is, maar

waar ook de volumecapaciteit van het voorraadvat variabel moet zijn. Het systeem wordt in een omkasting geleverd en maakt installatie makkelijker en sneller.

De hydromodule is direct leverbaar in twee uitvoeringen: koelen of verwarmen en koelen of verwarmen met warmtapwater bereiding, en dit in meerdere capaciteiten.

Met de introductie van de hydromodule is het Ecodan-concept nu in drie varianten leverbaar: Ecodan zelfbouw concept (losse componenten), Ecodan hydromodule concept (plug and play maar met de mogelijkheid om de gewenste volumecapaciteit van het voorraadvat te bepalen) en Ecodan boiler concept (vaste plug and play oplossing die het meest eenvoudig in installatie is maar beperkt in formaat boilerinhoud).

Naast de drie varianten is het systeem leverbaar met de platenwisselaar geïntegreerd in het buitendeel zodat er geen DX aansluiting (en dus geen STEK handelingen) noodzake-



► VRF Replace unit

lijk is. Natuurlijk is ook de traditionele variant leverbaar waarbij de warmtewisselaar inpan-dig geplaatst wordt. In deze variant is er dus wel een DX aansluiting aanwezig. Dit maakt de opstelling van het systeem flexibeler waardoor de buitenunit tot wel 75 meter van de woning opgesteld kan worden.

► www.alklima.nl ► www.mitsubishi-airco.nl
 ► www.ecodan.nl