



AEROTERMIA SAMSUNG DVM System

Solucions per a climatització residencial



Cada dia més, la climatització residencial canvia per donar solucions més modulars i eficients. Una de les operacions més freqüent és la substitució de calderes antigues (gasoil o gas) per sistemes de producció d'alta temperatura per a calefaccions centralitzades aconseguint un rendiment de fins al 280% respecte dels sistemes convencionals.



SAMSUNG desenvolupa climatitzadors optimitzats que ofereixen un funcionament d'alta qualitat i gran eficiència energètica. El sistema DVM S (Digital variable Multi System) proporciona una eficiència energètica de màxim nivell i un rendiment imbatible en refrigeració i calefacció.

La tecnologia DVM S de SAMSUNG permeten integrar en un mateix grup de condensació unitats de producció d'aigua freda fins a 5 °C o equips d'expansió directa amb unitats de producció d'alta temperatura fins a 80 °C.

Per donar solució a aplicacions d'alta temperatura com l'ACS o calefacció amb sistemes convencionals de radiadors de ferro fos, encara existents en molts edificis

i vivendes del Principat, SAMSUNG conta amb hidrokits d'alta temperatura que poden produir aigua calenta fins a 80 °C.

Una gran avantatge dels equips de SAMSUNG és que la seva línia d'hidrokits d'alta temperatura eleven la potència fins a 25 K. Combinat una unitat exterior amb (dos o) tantshidrokits com siguin necessaris, es poden dur a terme projectes de granenvergadura amb una inversió inicial menor.

L'implementació de la tecnologia d'injecció de vapor en els compressors de SAMSUNG permet mantenir una capacitat equivalent del 90% de la potència nominal a una temperatura de -10 °C.



>> Control de potència durant puntes de demanda, ampli interval de temperatures de funcionament (de -20 °C a 48 °C), funcionament nocturn silencios (- de 50 dB(A)) funció automàtica d'eliminació de neu, resistència a les gelades i recobriments anticorrosiu per resistir a la oxidació causada per la intempèrie son algunes de les característiques del sistema DVM S.

La substitució de calderes antigues per màquines d'aerotèrmia, molt habitual, esdevé una reforma senzilla, ja que tots els sistemes de distribució de calor romanen intactes.

BELLACER, proveïdor de solucions de gran rendiment energètic, ha col·laborat amb SAMSUNG i ENERGIA VERDA (empresa del principat especialitzada en enginyeria i instal·lacions d'energies renovables) en la substitució d'una caldera de 380KW de gasoil, en una vivenda unifamiliar, per una instal·lació de DVM S de 125KW.

Això és possible gràcies a que el sistema DVM S suposa un increment fins a un 280% respecte al sistema de caldera convencional.

Segons Eduard Fayas, enginyer i propietari d'ENERGIA VERDA, els estalvis mitjos d'energia en una

instal·lació d'aquestes característiques són del 50% i les amortitzacions no superiors als 4 anys.

SAMSUNG integra la tecnologia DVM S en hotels o apartaments turístics, on el sistema pot produir fred per climatitzar l'edifici i simultàniament, l'hidrokit, produir calor per a la producció d'ACS. Els estalvis energètics mitjos en aquests tipus d'instal·lacions es xifren al voltant d'un 60% menys de consum energètic. Hi ha moltes aplicacions que tenen necessitats de producció simultània d'ACS i climatització com gimnasos, vivendes de luxe, restaurants, spas, etc.

D'aquesta manera SAMSUNG permet satisfer les necessitats tèrmiques de molts edificis sense utilitzar grans volums d'equips i sempre minimitzant el cost de la solució així com el de l'exploració.

Les dades

POTÈNCIA >> 125KW
2 unitats exteriors DVM S de 63 KW
5 unitats interiors (hidrokits) de 25 KW
alta temperatura

COP ESTACIONAL DE 2,7

DIPÒSIT D'INÈRCIA DE 600L

IMPULSIÓ POSSIBLE FINS A 80°C DIRECTAMENT A L'INSTAL·LACIÓ EXISTENT

DIPÒSIT D'ACS DE 500L A 60°C

ESCALFAMENT DE PISCINA INTERIOR

Font: BELLACER

