

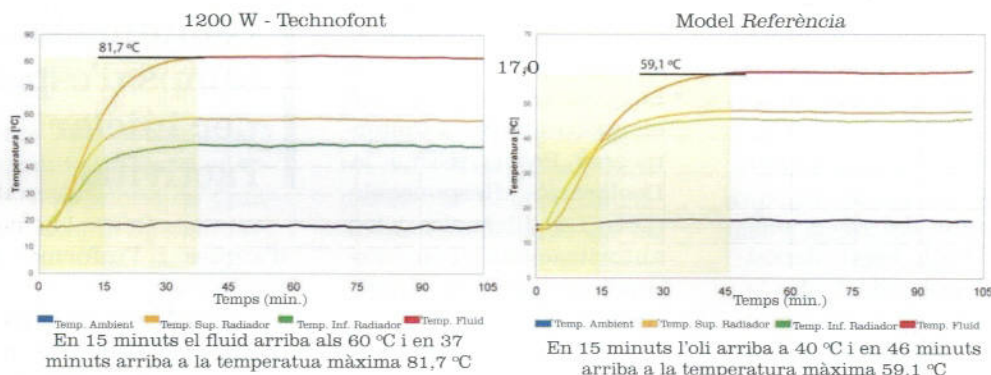
Comparació dels experiments en règim transitori per al model Technofont 1200 W i el model d'una primera marca del mercat

Voltatge [Vac]	Model	Intensitat [A]	Potència [W]
230	1200 W - Technofont	4,81	1110
	Model d'una primera marca del mercat	4,62	1072

Taula 1. Comparació dels resultats elèctrics de l'assaig en règim transitori dels diferents models analitzats.

Voltatge [Vac]	Model	Temp. ambient [°C]	T màx.-fluid [°C]	Temp. sup. radiador [°C]	Temp. inf. radiador [°C]	K _{Temps} (95%) [min.]
230	1200 W - Technofont	17,0	81,7	58,3	48,4	37
	Model d'una primera marca del mercat	17,1	59,1	47,5	44,9	46

Taula 2. Comparació dels resultats tèrmics de l'assaig en règim transitori dels diferents models analitzats.



PROVES A LA UNIVERSITAT

Per corroborar que l'objectiu que s'havia establert es confirmava a través dels mitjans tecnològics assenyalats, es va sol·licitar al Grup de Recerca en Energia Aplicada de la Universitat de Lleida que estudiés el rendiment d'una instal·lació amb radiadors i elements usuals de mercat (de referència) i el comparés amb el comportament d'una instal·lació d'acord amb radiadors i equips de Technofont en igualtat de condicions. Les proves es van realitzar al llarg de l'hivern de 2007-2008, en un habitatge de 81 m², a la ciutat de Lleida. En l'estudi es

valorava l'alta inèrcia tèrmica dels seus components, així com de l'electrònica. En el resum de l'estudi (detallat en la imatge superior) es pot apreciar que, tenint els radiadors el mateix nombre d'elements (9), el model Technofont, amb només 38 W més, aconsegueix elevar la temperatura del seu fluid a 81,7 °C enfront dels 59,1 °C d'un altre model de referència del mercat. Això propicia que el radiador de Technofont tingui un rendiment superior de prop del 20%. També es va incloure en l'estudi una comparativa entre la calefacció elèctrica amb una instal·lació de gas, en què els resultats van ser de 38 kw/dia de Technofont enfront dels 76.8 kw / dia que va obtenir la instal·

lació de gas. Aquestes dades demostren que els nostres aparells donen lloc a un alt nivell d'eficiència energètica a més dels avantatges de seguretat, comoditat, costos de manteniment i neteja, enfront dels sistemes de gas o gasoil.

Per a la fabricació dels seus radiadors elèctrics, Technofont utilitza components de primeres marques europees que ens permeten donar un alt nivell d'eficiència i garanties. ■

(*) Informació procedent de l'estudi realitzat per:

