

JUSTIFICACIÓN DE LA SECCIÓN HE4

Tipo de edificio	Viviendas unifamiliares	
Litros de ACS a 60 °C	30	litros
Temperatura de acumulación	45	°C
Temperatura media de red	12	
Litros de ACS a la temperatura señalada	43,6	litros
nº usuarios	4	
Litros totales de acumulación	174,5	litros
Energía necesaria	6,7	KWh/día
	2433	KWh/año
Tiempo de calentamiento	4	horas
Potencia necesaria	1,7	KW
Aporte mínimo de energía renovable	30	%
Aporte mínimo de energía renovable	730,00	KWh/año
Aporte máximo de energía no renovable	1703,33	KWh/año
Marca	GEORENOVA-THEODOOR	
Tipo de aerotermo	RS-3.6FAD/300L	
Tipo de refrigerante	R134a	
Peso del refrigerante	0,6	Kg
Potencia térmica	3,6	KW
Consumo eléctrico	0,88	KW
COP(A15/W45)	3,75	
Capacidad	300	litros
altura	1920	mm
Diámetro	650	mm
Temperatura aire de entrada	15	°C
Consumo eléctrico en punto de uso	648,9	KWh
Coeficiente de paso a energía primaria	2,603	
Energía primaria	1689,1	KWh
Aporte de energía renovable	30,6	%

Firma del instalador autorizado _____

Nombre del instalador autorizado _____

Nº de carné profesional calefacción y ACS _____



Declaration of Energy Performance

ELECTRIC HEAT PUMP WATER HEATER:

Model Name	Company
RS-3.6FXD /260L	Theodoor
RS-3.6FAD /300L	Theodoor
RS-20GX	Theodoor

Theodoor Co., Ltd. hereby declares under its full responsibility that the above products are tested in conformity with the basic requirements of the following European Standard:

EN 255-3;1997 Air conditioners, Liquid chilling packages and heat pumps with electrically driven compressors ---Heating mode--- Part 3: Testing and requirements for marking for sanitary hot water units.

The presentation of main results are showed in the following table:

Heat Pump(source)	Type	Model	COP (*)
Electric	Air- Water	RS-3.6FXD /260L	>3.75
Electric	Air- Water	RS-3.6FAD /300L	>3.75
Electric	Air- Water	RS-20GX	>3.75

(*) Test conditions:

- Indoor ambient air @ 15°C(relative humidity:71%)
- Cold Water @ 15°C
- Hot water @ 45°C

The test documents and Technical File are held by:
Theodoor Co., Ltd. – Guangzhou, China

Place, date: Guangzhou, 21/04/2010



Deng Weijie
Engineering Director