

صرفه جویی انرژی با استفاده از
سیستم کنترل هوشمند مجهز به تایمر



صرفه جویی انرژی با استفاده از سیستم کنترل هوشمند مجهز به تایمر

صرفه جویی انرژی با استفاده از سیستم کنترل هوشمند مجهز به تایمر

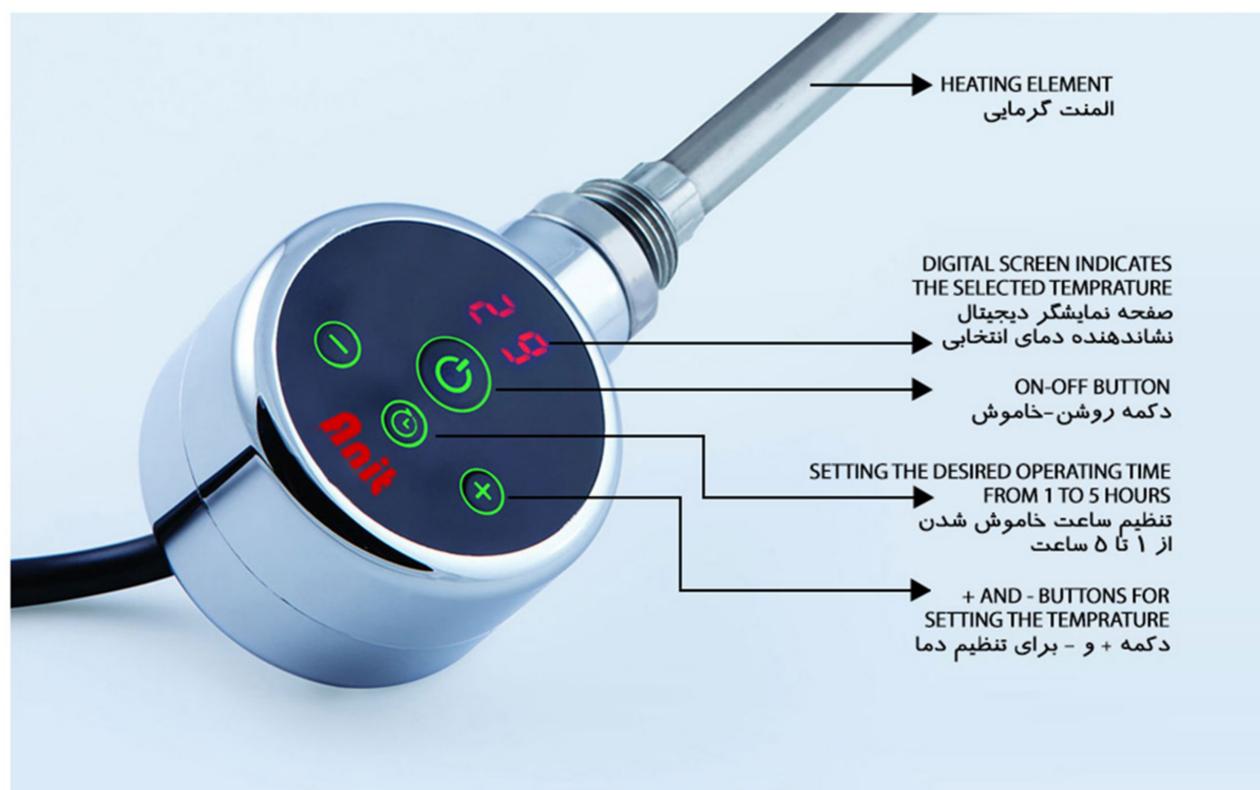
رادیاتور و حوله خشک کن های برقی همانطور که در مقاله های قبلی به صورت کامل توضیح داده شده، دارای مزیت های بیشماری هستند که آنها را به محصولاتی نوین تبدیل کرده است. رادیاتورهای برقی بی نیاز از پکیج و یا سیستم تامین آبگرم به صورت مجزا در هر فضا و فصلی مورد استفاده قرار می گیرند. میزان انعطاف پذیری بالایی که رادیاتور و حوله خشک کن های برقی به کاربران ارائه می دهند، به نحوی است که به عنوان محصولی کارآمد در هر فضایی اعم از مسکونی، تجاری و اداری می تواند مورد استفاده قرار بگیرد.

شرکت آنیت به عنوان شرکتی پیشرو در زمینه تحقیق و توسعه، همواره در استفاده از تکنولوژی های نوین و کارآمد پیشقدم بوده و این بار نیز با تجهیز رادیاتورهای برقی خود به سیستم کنترل هوشمند، توانسته است میزان کارایی رادیاتورهای برقی خود را افزایش داده و کاهش مصرف برق را نیز در پی داشته باشد.

همانطور که مشخص است سیستم قطع کننده جریان در المنت، یکی از الزامات یک رادیاتور برقی می باشد. رادیاتور برقی و حوله خشک کن برقی آنیت مجهز به المنتهایی با سنسور داخلی هستند، که جلوی بیش از حد گرم شدن المنت را گرفته و اصولاً زمانی که دمای رادیاتور به ۷۰ درجه می رسد، جریان المنت را قطع می کند. علاوه بر این جهت ایجاد امنیت بالاتر، مدار داخلی دارای یک فیوز امنیتی می باشد که در صورتی که سنسور به هر دلیلی عمل نکند، در دماهای بالاتر از ۹۰ درجه سانتیگراد جریان را به کلی قطع می کند.

این المنت ها تولید کشور ایتالیا بوده و موتاژ و کنترل کیفی در کشور ترکیه به انجام می رسد. المنت های کنترلی آنیت دارای گارانتی و استاندارد اروپا و ترکیه می باشند

طرز کار سیستم کنترلی :



صرفه جویی انرژی با استفاده از سیستم کنترل هوشمند مجهز به تایمر

دکمه تایمر در این المنت ها جهت تنظیم زمان خاموش شدن اتوماتیک دستگاه می باشد. کنترل دستگاه قابلیت تنظیم ساعت خاموش شدن را از ۱ تا ۵ ساعت در اختیار کاربران قرار می دهد.

قسمت هایی از نتیجه آزمون Test Report المنت:



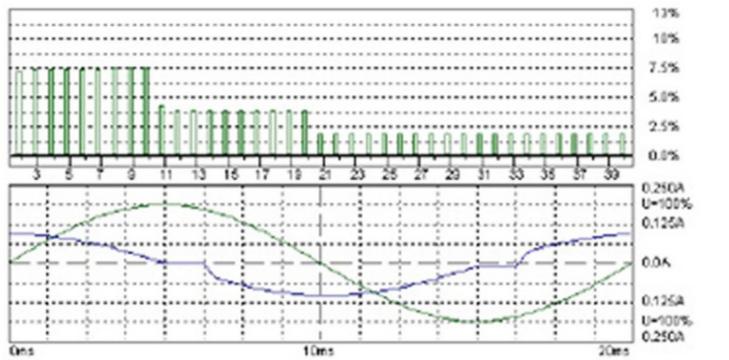
Page 5 of 89

Report No. TR_2017289_1

General product information:

Heating element with on/off or electronic controller head is intended for towel rails and liquid-filled radiators and similar applications, has protection class I. See below table for the details

Rated voltage & frequency	Rated Power	Protection class	IP
230 V, 50 Hz	200-1000W	I	44



Harmonic Immunity - IEC 61000-4-13

U_{rms} = 220.1 V P = 1.022 W Range: 0.25 A
I_{rms} = 0.009 A pf = 0.120 V_{nom} = 220 V
TestTime: 21 min (100%)

Test completed, Result: PASSED

Flat Curve	2 min	Amplitude of flat part = 90%
Overswing	2 min	3rd Harmonic = 6.0% 5th Harmonic = 4.0%
Frequency Sweep	12 min(total)	5.0 min from 15..100 Hz : Level = 3.0% 2.5 min from 100..500 Hz : Level = 9.0% 2.5 min from 500..1000 Hz : Level = 4.5% 2.0 min from 1000..2000 Hz : Level = 2.0%
Stepwise Individual	15 min(total)	ca. 2 min from 16..100 Hz every 5Hz for 5sec. 2.(100Hz) : Level = 3.0% 0*

S-CRS-EE-F-32 REV:04/00 10.05.2016



Page 4 of 32

Report No. TR_2017533_1

1 DOCUMENTATION

1.1 Test Standards

The Equipment Under Test (EUT) Complies With Following Standard(s)

Title of the standard -Product / test environment	Reference standard	Publication Year	Amendment(s) of the standard
Household and similar electrical appliances - Safety - General requirements	EN 60335-1	2012	A11:2014 A12:2017 A13:2017
EMC : Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity test	EN 61000-4-2	2009	
EMC : Testing and measurement techniques - Radiated, radio- frequency, electromagnetic field immunity test	EN 61000-4-3	2006	A2:2010, A1:2008, IS1
EMC : Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test	EN 61000-4-4	2012	
EMC : Testing and measurement techniques - Surge immunity test	EN 61000-4-5	2014	
EMC : Testing and measurement techniques - Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields	EN 61000-4-6	2014	
EMC : Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests	EN 61000-4-11	2004	A1:2017
EMC : Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests for equipment with input current more than 16 A per phase	EN 61000-4-34	2007	A1:2009
EMC : Testing and measurement techniques - Harmonics and interharmonics including mains signalling at a.c. power port, low frequency immunity tests	EN 61000-4-13	2002	A1:2009 A2:2016

1.2 Overview of Test Results

Immunity tests	Result
Electrostatic discharge immunity test	Pass
Radiated, radio- frequency, electromagnetic field immunity test	Pass
Electrical fast transient/burst immunity test	Pass
Surge immunity test	Pass
Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields	Pass
Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests	Pass
Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests for equipment with input current more than 16 A per phase	N/A
Harmonics and interharmonics including mains signalling	Pass



رادیاتور آنیت
www.anit-co.ir

☎0903 964 8802

