

ОАО "НИИСантехники"

Испытательный центр "Сантехоборудование"



Аттестат № РОСС.RU.0001.21МХ07
зарегистрирован в Госреестре Системы
сертификации ГОСТ Р 31.08.06. Адрес:
127238, Москва, Локомотивный пр., 21

ПРОТОКОЛ сертификационных испытаний № 708-МХ07-08 от 18 июня 2008 г.

Рadiator отопительный алюминиевый модели ISEO 500 изготовлен в марте 2008 г.
(наименование образца)

Код ОКП 49 3517. Код ТН ВЭД 7616 99 100 0.

Радиаторы предназначены для систем отопления с температурой теплоносителя до 110°С и рабочим давлением до 1,6 МПа. Все образцы имеют одинаковое защитно-декоративное покрытие белого цвета (RAL 9010). Образцы для испытаний - типовые представители сертифицируемого ряда - 3 шестисекционных образца. Номинальная монтажная длина - 486 мм, высота - 582 мм, глубина - 80 мм. Ширина секции - 80 мм. Межцентровое расстояние - 500 мм. Присоединения G - 1B. Заявленные параметры радиатора: рабочая температура до 110 °С, рабочее давление до 1,6 МПа, номинальный тепловой поток - 180,1 Вт/секцию.

(краткое описание продукции)

Заявитель - предприятие-изготовитель GLOBAL di Fardelli Ottorino & C.s.a.s., Via Rondinera n. 51- 24060 Rogno (Bergamo), Италия
тел.+39(035) 977111, факс +39(035) 977110

(наименование и адрес заявителя)

ГОСТ 31311-2005

(НД, обязательные требования, на соответствие которым проводится испытание)

Образцы отобраны 30 апреля 2008 г. на складе готовой продукции изготовителя.

Образцы, идентифицированные должным образом испытывались на соответствие требованиям ГОСТ 31311-2005 "Приборы отопительные. Общие технические условия".

Испытания проведены 30 мая - 06 июня 2008 г. в лабораторий испытаний котлов и отопительных приборов ИЦ "Сантехоборудование" с использованием аттестованного стенда испытаний отопительных приборов и поверенных средств измерений.

Методы испытаний - по ГОСТ 31311-2005 "Приборы отопительные. Общие технические условия" и "Методике определения номинального теплового потока отопительных приборов при теплоносителе воде" (М., НИИСантехники, 1984).

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Пункты НД	Требования, показатели	Результат испытаний *)
5.1	Отопительные приборы следует изготавливать в соответствии с требованиями настоящего стандарта, конструкторской и технологической документации, утвержденной предприятием-изготовителем.	ДА
5.2	Отопительные приборы должны быть прочными и герметичными и выдерживать пробное давление воды или воздуха, превышающее максимальное рабочее давление не менее чем в 1,5 раза, но не менее 0,6 МПа.	ДА (выдержали испытание давлением 2,4 МПа без изменения формы)
5.3	Отопительные приборы, собранные с помощью неразборных соединений, неразборные сборочные единицы, находящиеся под давлением теплоносителя, и секции отопительных приборов должны выдерживать гидравлическое испытание на статическую прочность: - литые - не менее 3,0 максимального рабочего давления; - прочие - не менее 2,5 максимального рабочего давления.	ДА (выдержал испытание давлением более 4,8 МПа без разрушения)
5.4	Отклонение номинального теплового потока отопительного прибора от заявленного изготовителем должны быть в пределах от минус 4% до плюс 5%. Заявлено 180,1 Вт/секцию	ДА Получено 181,0 Вт/секцию Отклонение плюс 0,4%
5.5	Отопительные приборы должны иметь термостойкое защитно-декоративное покрытие, обеспечивающее их защиту от коррозии. Качество покрытия видимых в условиях эксплуатации поверхностей отопительных приборов должно быть не ниже IV класса по ГОСТ 9.032. Допускается покрытие чугунных отопительных радиаторов грунтовой по ГОСТ 25129, ГОСТ 23343 или аналогичными материалами; качество покрытия при этом должно быть не ниже VI класса по ГОСТ 9.032. Покрытие отопительных приборов должно пройти проверку на соответствие государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам.	ДА (I-II класс) НП ДА
5.6	Поверхности отопительных приборов не должны иметь заусенцев, острых кромок и других дефектов.	ДА

	которые могут травмировать людей.	
5.7	Трубные резьбы на деталях отопительных приборов должны выполняться по ГОСТ 6357, класс точности В; метрические – по ГОСТ 9150 и ГОСТ 24705 с допускаемыми отклонениями по ГОСТ 16093.	ДА G-1B
5.8.1	Для литых отопительных приборов, изготавливаемых способом литья (далее – литые) допускаемые отклонения размеров отливок не должны превышать значений, установленных для отливок класса точности 11т, а допускаемые отклонения массы – для отливок класса точности 9 по ГОСТ 26645. Для остальных отопительных приборов допускаемые отклонения не должны превышать значений, установленных для качества 14 по ГОСТ 25346.	ДА (отклонение высоты – плюс 0,5 мм, длина и глубина – без отклонений)
5.8.3	Параметр шероховатости поверхности радиаторов Rz, должен быть не более 630 мкм по ГОСТ 2789.	ДА
5.14	Герметизирующие прокладки, применяемые при изготовлении и монтаже отопительных приборов, следует изготавливать из материалов, обеспечивающих герметичность соединений при температуре теплоносителя выше максимальной рабочей на 10 К.	ДА
5.16	Климатическое исполнение отопительных приборов – УХЛ, категория размещения 4.2 по ГОСТ 15150.	ДА
5.17.1	Комплектность отопительных приборов – согласно документации изготовителя.	ДА
5.17.2	Отопительные приборы, отгружаемые потребителю в одной транспортной единице по одному сопроводительному документу, должны снабжаться паспортом, а также инструкцией (руководством) по монтажу и эксплуатации. Допускается объединять паспорт с инструкцией по монтажу и эксплуатации в один эксплуатационный документ. При поставке в торговую сеть паспорт должен быть приложен к каждому изделию.	НИ
5.17.3	В паспорте на отопительный прибор должны быть указаны: - наименование или товарный знак изготовителя, а также его адрес; - наименование и обозначение отопительного прибора; - номинальный тепловой поток в киловаттах; - линейные размеры; - масса; - максимальное рабочее давление, при котором допускается эксплуатация отопительного прибора; - максимальная температура воды, при которой отопительный прибор может функционировать; - сведения о приемке изделия службой технического контроля предприятия; - гарантии изготовителя - дата выпуска.	ДА
5.17.4	Инструкция по монтажу и эксплуатации отопительного прибора должна соответствовать требованиям действующих строительных норм и правил, Правилам технической эксплуатации электрических станций и сетей Правилам техники безопасности при эксплуатации теплотребляющих установок и тепловых сетей потребителей содержать: - указания по установке приборов в помещениях (расстояния от пола, окон, стен и т.п.); - указания по порядку удаления упаковки и монтажа частей отопительного прибора; - рекомендации по установке запорно-регулирующей и воздухоотводящей арматуры; - сведения о системах отопления, для которых предназначен отопительный прибор; - рекомендации по материалам и качеству трубопроводов для подвода теплоносителя в отопительный прибор; - сведения об ограничениях условий эксплуатации (при необходимости); - требования к качеству теплоносителя (воды); - сведения о расчете теплового потока при условиях, отличных от нормативных.	ДА
5.17.5	Эксплуатационные документы должны быть на языке страны назначения.	ДА
5.18.1	Отопительные приборы должны иметь следующую маркировку: - наименование изготовителя или его торговую марку; - тип отопительного прибора согласно документации изготовителя. На боковой поверхности литых секций радиаторов должны быть указаны наименование или торговый знак изготовителя и две последние цифры года выпуска.	ДА ДА
5.18.2	Отопительные приборы следует упаковывать в пакетирующие кассеты в соответствии с ГОСТ 26598, или в транспортные пакеты по ГОСТ 24597 и ГОСТ 21650. Допускается использование одноразовых и многоразовых средств пакетирования, а также универсальных контейнеров при условии предохранения изделий от атмосферных осадков. Транспортная упаковка должна позволять идентифицировать продукцию.	НИ
* В данной колонке таблицы применены следующие обозначения: ДА – соответствует требованиям; НЕТ – не соответствует требованиям; НП – требование не применяется для данного изделия; НИ – испытания на соответствие данному требованию не проводились.		

Примечания: Результаты испытаний, приведенные в настоящем протоколе, касаются только образца, подвергнутого испытанию.

Настоящий протокол содержит 3 страницы.

Частичная перепечатка протокола без согласования с ИЦ "Сантехоборудование" не допускается.

Руководитель ИЦ «Сантехоборудование»

В.С.Клячкин

Ведущий инженер ИЛ котлов и отопительных приборов

О.А.Сугробов



Boiler-Gas.ru

Перейти на сайт



Перевод с итальянского языка на русский язык.

ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ МИЛАНА – ДЕПАРТАМЕНТ ЭНЕРГЕТИКИ

Лаборатория Исследований Термотехнических Измерений М.Р.Т. – уполномоченный орган №: 1695

Лаборатория, имеющая право на проведение испытаний согласно директиве 89/106/СЕ Министерства Промышленности.

Исследования согласно нормативу EN 442.

Аккредитация №: №104

Выпущен: SIT

дата: 11/04/2002

Адрес: Площадь Леонардо да Винчи, 32 – 20133 Милан - ИТАЛИЯ

Телефон: +39 02 2399 3834 или +39 02 2399 3849; факс: +39 02 2399 3940 или +39 02 2399 3863; e-mail: mrt@polimi.it

НОРМАТИВ: EN 442-1 & EN 442-2

Измерение теплоотдачи отопительного прибора.

Дата: 18/07/2008
Протокол испытаний: ENE/MRT.RAP.08293
Заявитель: **GLOBAL**
Адрес: Ул. Роньера, 51 – 24060 – Роньо (Бергамо)

Отопительный прибор

Марка: GLOBAL
Гамма: ISEO
Модель: 350
Тип отопительного прибора: Радиатор
Основной материал: Алюминий
Высота: (мм) 433
Длина: (мм) 800
Глубина: (мм) 80
Количество секций: 10
Емкость: (кг) 3.6
Масса: (кг) 10.4
Чертеж: №/дата ISOE416A-30/01/2008

Результаты испытаний

Формула расчета характеристик:

$$\Phi = K_m \Delta T^n q_m^c$$

$K_m = 5.04531$

экспонента $n = 1.31488$

$C = 0.0$

Номинальная тепловая мощность (при $\Delta T = 50$ K)
испытанной модели:

865 ватт (86.5 ватт/секц)

Перевод с итальянского языка на русский язык.

ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ МИЛАНА – ДЕПАРТАМЕНТ ЭНЕРГЕТИКИ

Лаборатория Исследований Термотехнических Измерений М.Р.Т. – уполномоченный орган №: 1695

Лаборатория, имеющая право на проведение испытаний согласно директиве 89/106/СЕ Министерства Промышленности.

Исследования согласно нормативу EN 442.

Аккредитация №: №104

Выпущен: SIT

дата: 11/04/2002

Адрес: Площадь Леонардо да Винчи, 32 – 20133 Милан - ИТАЛИЯ

Телефон: +39 02 2399 3834 или +39 02 2399 3849; факс: +39 02 2399 3940 или +39 02 2399 3863; e-mail: mrt@polimi.it

НОРМАТИВ: EN 442-1 & EN 442-2

Измерение теплоотдачи отопительного прибора.

Дата: 04/03/2008
Протокол испытаний: ENE/MRT.RAP.08293
Заявитель: **GLOBAL**
Адрес: Ул. Роньера, 51 – 24060 – Роньо (Бергамо)

Отопительный прибор

Марка: GLOBAL
Гамма: ISEO
Модель: 500
Тип отопительного прибора: Радиатор
Основной материал: Алюминий
Высота: (мм) 582
Длина: (мм) 810
Глубина: (мм) 80
Количество секций: 10
Емкость: (кг) 4.4
Масса: (кг) 13.1
Чертеж: №/дата ISOE416A-30/01/2008

Результаты испытаний

Формула расчета характеристик:

$$\Phi = K_m \Delta T^n q_m^c$$

$K_m = 6.23828$

экспонента $n = 1.33344$

$C = 0.0$

Номинальная тепловая мощность (при $\Delta T = 50$ К)
испытанной модели:

1150 ватт (115.0 ватт/секц)

Перевод с итальянского языка на русский язык.

ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ МИЛАНА – ДЕПАРТАМЕНТ ЭНЕРГЕТИКИ

Лаборатория Исследований Термотехнических Измерений М.Р.Т. – уполномоченный орган №: 1695

Лаборатория, имеющая право на проведение испытаний согласно директиве 89/106/СЕ Министерства Промышленности.

Исследования согласно нормативу EN 442.

Аккредитация №: №104

Выпущен: SIT

дата: 11/04/2002

Адрес: Площадь Леонардо да Винчи, 32 – 20133 Милан - ИТАЛИЯ

Телефон: +39 02 2399 3834 или +39 02 2399 3849; факс: +39 02 2399 3940 или +39 02 2399 3863; e-mail: mrt@polimi.it

НОРМАТИВ: EN 442-1 & EN 442-2

Измерение теплоотдачи отопительного прибора.

Дата:	18/07/2008
Протокол испытаний:	ENE/MRT.RAP.08293
Заявитель:	GLOBAL
Адрес:	Ул. Роньера, 51 – 24060 – Роньо (Бергамо)
	Отопительный прибор
Марка:	GLOBAL
Гамма:	ISEO
Модель:	600
Тип отопительного прибора:	Радиатор
Основной материал:	Алюминий
Высота:	(мм) 683
Длина:	(мм) 800
Глубина:	(мм) 80
Количество секций:	10
Емкость:	(кг) 4.9
Масса:	(кг) 14.7
Чертеж:	№/дата ISOE416A-30/01/2008

Результаты испытаний

Формула расчета характеристик:

$$\Phi = K_m \Delta T^n q_m^c$$

$K_m = 6.75179$

экспонента $n = 1.34724$

$C = 0.0$

Номинальная тепловая мощность (при $\Delta T = 50$ К)
испытанной модели:

1313 ватт (131.3
ватт/секц)

Перевод с итальянского языка на русский язык.

ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ МИЛАНА – ДЕПАРТАМЕНТ ЭНЕРГЕТИКИ

Лаборатория Исследований Термотехнических Измерений М.Р.Т. – уполномоченный орган №: 1695

Лаборатория, имеющая право на проведение испытаний согласно директиве 89/106/СЕ Министерства Промышленности.

Исследования согласно нормативу EN 442.

Аккредитация №: №104

Выпущен: SIT

дата: 11/04/2002

Адрес: Площадь Леонардо да Винчи, 32 – 20133 Милан - ИТАЛИЯ

Телефон: +39 02 2399 3834 или +39 02 2399 3849; факс: +39 02 2399 3940 или +39 02 2399 3863; e-mail: mrt@polimi.it

НОРМАТИВ: EN 442-1 & EN 442-2

Измерение теплоотдачи отопительного прибора.

Дата: 04/08/2008
Протокол испытаний: ENE/MRT.RAP.08293
Заявитель: **GLOBAL**
Адрес: Ул. Роньера, 51 – 24060 – Роньо (Бергамо)

Отопительный прибор

Марка: GLOBAL
Гамма: ISEO
Модель: 700
Тип отопительного прибора: Радиатор
Основной материал: Алюминий
Высота: (мм) 782
Длина: (мм) 804
Глубина: (мм) 80
Количество секций: 10
Емкость: (кг) 5.5
Масса: (кг) 17.1
Чертеж: №/дата ISOE416A-30/01/2008

Результаты испытаний

Формула расчета характеристик:

$$\Phi = K_m \Delta T^n q_m^c$$

$K_m = 7.60055$

экспонента $n = 1.35131$

$C = 0.0$

Номинальная тепловая мощность (при $\Delta T = 50$ К)
испытанной модели:

1502 ватт (150.2 ватт/секц)

Перевод с итальянского языка на русский язык.

ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ МИЛАНА – ДЕПАРТАМЕНТ ЭНЕРГЕТИКИ

Лаборатория Исследований Термотехнических Измерений М.Р.Т. – уполномоченный орган №: 1695

Лаборатория, имеющая право на проведение испытаний согласно директиве 89/106/СЕ Министерства Промышленности.

Исследования согласно нормативу EN 442.

Аккредитация №: №104

Выпущен: SIT

дата: 11/04/2002

Адрес: Площадь Леонардо да Винчи, 32 – 20133 Милан - ИТАЛИЯ

Телефон: +39 02 2399 3834 или +39 02 2399 3849; факс: +39 02 2399 3940 или +39 02 2399 3863; e-mail: mrt@polimi.it

НОРМАТИВ: EN 442-1 & EN 442-2

Измерение теплоотдачи отопительного прибора.

Дата: 18/07/2008
Протокол испытаний: ENE/MRT.RAP.08293
Заявитель: **GLOBAL**
Адрес: Ул. Роньера, 51 – 24060 – Роньо (Бергамо)

Отопительный прибор

Марка: GLOBAL
Гамма: ISEO
Модель: 800
Тип отопительного прибора: Радиатор
Основной материал: Алюминий
Высота: (мм) 882
Длина: (мм) 800
Глубина: (мм) 80
Количество секций: 10
Емкость: (кг) 6.1
Масса: (кг) 18.7
Чертеж: №/дата ISOE416A-30/01/2008

Результаты испытаний

Формула расчета характеристик:

$$\Phi = K_m \Delta T^n q_m^c$$

$K_m = 8.16168$

экспонента $n = 1.35556$

$C = 0.0$

Номинальная тепловая мощность (при $\Delta T = 50$ К)
испытанной модели:

1640 ватт (164.0
ватт/секц)

**POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ENERGIA****Laboratorio Misure Ricerche Termotecniche M.R.T. - Notified body number: 1695**

Laboratorio abilitato ai sensi della direttiva 89/106/CE dal Ministero delle Attività Produttive, Prot. N. 19379; 04 Aprile 2005

Laboratory notified according 89/106/CE Directive by Italian Ministry in charge; Prot. N. 19379; 04 April 2005

Laboratorio di riferimento conforme a EN 442/ Reference Laboratory according EN 442

Accreditamento n° / Assessment report No : N° 104 Rilasciato da / Issued by : SIT data / date: 11 / 04 / 2002

Indirizzo/ Address: Piazza Leonardo da Vinci, 32 - 20133 Milano - ITALY

Phone +39 02 2399 3834 or +39 02 2399 3849; fax +39 02 2399 3940 or +39 02 2399 3863; e-mail : mrt @polimi.it

NORMA/ REFERENCE/ REFERENCE/ REFERENZ/ REFERENCIA : EN 442-1 & EN 442-2**Determinazione della potenza termica di un corpo scaldante/ Détermination de la puissance thermique d'un corp de chauffe / Determination of the heat output of a heating emitter / Bestimmung der Wärmeleistung eines Heizkörper/ Prueba termica de un aparato de calefaccion.****Data/ date/ date/ datum/ fecha :**

18/07/2008

Documento di prova/ Rapport d'essai/Test

ENE/MRT.RAP.08293

report/ Prüfbericht/Expediente n°:

Richiedente/Demandeur/Applicant/**GLOBAL**

Antragsteller/Peticionario:

**Boiler-Gas.ru****Перейти на сайт****Indirizzo/Adresse/Address/Anschrift/Dirección :**via Rondinera n.51
24060 - Rogno (BG)**Corpo scaldante/Appareil de chauffage/Heating appliance/HeizKörper/Aparato de Calefaccion****Marca/Appellation Commerciale du constructeur/**

GLOBAL

Manufacturer's trademark/ Handelsbezeichnung des herstellere/ Marca :

Gamma/ Gamme/ Type/ Typereihe/Gama

: ISEO

Modello/ Modèle/ Model/ Modell/Modelo

: 350

Tipo di corpo scaldante/Construction/Construction/Bauart/Tipo

: Radiatore

Materiale/ Matériel/ Material/ Werkstoff/Material

: Alluminio

Altezza/ Hauteur/ Height/ Höhe/ Altura

mm : 433

Lunghezza/ Longueur/ Length/ Länge/ Longitud

mm : 800

Profondità/ Profondeur/ Depth/ Tiefe/ Anchura

mm : 80

N° elementi/ No éléments/ Elements n°/ Anzahl der Glieder

: 10

Contenuto d'acqua/ Contenance en eau/Water content/

Wässer inhalt/Contenido de agua

kg : 3.6

Massa/ Masse/ Mass/ Masse/Masa en vacío

kg : 10.4

Disegno/ Dessin / Drawing / Zeichnungs/ Planos

n° / data : ISOE416A - 30/01/2008

Risultati della prova/ Resultats de l'essai/ Test results/ Ergebnisse/ Resultados de la prueba**Equazione caratteristica/ Equation caractéristique/ Characteristic equation/ Kennlinie/ Ecuacion característica :**

$$\Phi = K_m \Delta T^n q_m^c$$

$$K_m = 5.04531$$

$$n = 1.31488$$

$$c = 0.0$$

Potenza Nominale ($\Delta T=50$ K) del modello provato:

Puissance du modèle essayé / Thermal output of the tested model/

865 W (86.5 W/elem.)

Warme-leistung von prüfende Modell/ Potencia del modelo probado

**POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ENERGIA****Laboratorio Misure Ricerche Termotecniche M.R.T. - Notified body number: 1695**

Laboratorio abilitato ai sensi della direttiva 89/106/CE dal Ministero delle Attività Produttive, Prot. N. 19379; 04 Aprile 2005

Laboratory notified according 89/106/CE Directive by Italian Ministry in charge; Prot. N. 19379; 04 April 2005

Laboratorio di riferimento conforme a EN 442/ Reference Laboratory according EN 442

Accreditamento n° / Assessment report No : N° 104 Rilasciato da / Issued by : SIT data / date: 11 / 04 / 2002

Indirizzo/ Address: Piazza Leonardo da Vinci, 32 - 20133 Milano - ITALY

Phone +39 02 2399 3834 or +39 02 2399 3849; fax +39 02 2399 3940 or +39 02 2399 3863; e-mail : mrt @polimi.it

NORMA/ REFERENCE/ REFERENCE/ REFERENZ/ REFERENCIA : EN 442-1 & EN 442-2**Determinazione della potenza termica di un corpo scaldante/ Détermination de la puissance thermique d'un corp de chauffe / Determination of the heat output of a heating emitter / Bestimmung der Wärmeleistung eines Heizkörper/ Prueba termica de un aparato de calefaccion.****Data/ date/ date/ datum/ fecha :**

04/03/2008

Documento di prova/ Rapport d'essai/Test report/ Prüfbericht/Expediente n°:

ENE/MRT.RAP.08117

Richiedente/Demandeur/Applicant/

Antragsteller/Peticionario:

GLOBAL**Boiler-Gas.ru****Перейти на сайт****Indirizzo/Adresse/Address/Anschrift/Dirección :**via Rondinera n.51
24060 - Rogno (BG)**Corpo scaldante/Appareil de chauffage/Heating appliance/HeizKörper/Aparato de Calefaccion****Marca/Appellation Commerciale du constructeur/**

Manufacturer's trademark/ Handelsbezeichnung des herstellere/ Marca :

GLOBAL

Gamma/ Gamme/ Type/ Typereihe/Gama

: ISEO

Modello/ Modèle/ Model/ Modell/Modelo

: 500

Tipo di corpo scaldante/Construction/Construction/Bauart/Tipo

: Radiatore

Materiale/ Matériel/ Material/ Werkstoff/Material

: Alluminio

Altezza/ Hauteur/ Height/ Höhe/ Altura

mm : 582

Lunghezza/ Longueur/ Length/ Länge/ Longitud

mm : 810

Profondità/ Profondeur/ Depth/ Tiefe/ Anchura

mm : 80

N° elementi/ No éléments/ Elements n°/ Anzahl der Glieder

: 10

Contenuto d'acqua/ Contenance en eau/Water content/

Wasser inhalt/Contenido de agua

kg : 4.4

Massa/ Masse/ Mass/ Masse/Masa en vacío

kg : 13.1

Disegno/ Dessin / Drawing / Zeichnungs/ Planos

n° / data : ISOE416A - 30/01/2008

Risultati della prova/ Resultats de l'essai/ Test results/ Ergebnisse/ Resultados de la prueba**Equazione caratteristica/ Equation caractéristique/ Characteristic equation/ Kennlinie/ Ecuacion característica :**

$$\Phi = K_m \Delta T^n q_m^c$$

 $K_m = 6.23828$ $n = 1.33344$ $c = 0.0$ **Potenza Nominale ($\Delta T=50$ K) del modello provato:**

Puissance du modèle essayé / Thermal output of the tested model/

Warme-leistung von prüfende Modell/ Potencia del modelo probado

1150 W (115.0 W/elem.)



Questo documento può essere riprodotto solo integralmente/ Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité/ This document can be reproduced only in its integral form/ Dieser Report kann nur in seiner integralen Form reproduziert werden/ Este informe se puede reproducir solamente en su integral forma .

**POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ENERGIA****Laboratorio Misure Ricerche Termotecniche M.R.T. - Notified body number: 1695**

Laboratorio abilitato ai sensi della direttiva 89/106/CE dal Ministero delle Attività Produttive, Prot. N. 19379; 04 Aprile 2005

Laboratory notified according 89/106/CE Directive by Italian Ministry in charge; Prot. N. 19379; 04 April 2005

Laboratorio di riferimento conforme a EN 442 / Reference Laboratory according EN 442

Accreditamento n° / Assessment report No : N° 104 Rilasciato da / Issued by : SIT data / date : 11 / 04 / 2002

Indirizzo/ Address: Piazza Leonardo da Vinci, 32 - 20133 Milano - ITALY

Phone +39 02 2399 3834 or +39 02 2399 3849; fax +39 02 2399 3940 or +39 02 2399 3863; e-mail : mrt @polimi.it

NORMA/ REFERENCE/ REFERENCE/ REFERENZ/ REFERENCIA : EN 442-1 & EN 442-2

Determinazione della potenza termica di un corpo scaldante/ Détermination de la puissance thermique d'un corp de chauffe / Determination of the heat output of a heating emitter / Bestimmung der Wärmeleistung eines Heizkörper/ Prueba termica de un aparato de calefaccion.

Data/ date/ date/ datum/ fecha : 18/07/2008**Documento di prova/ Rapport d'essai/Test report/ Prüfbericht/Expediente n°:** ENE/MRT.RAP.08294**Richiedente/Demandeur/Applicant/ Antragsteller/Peticionario:** GLOBAL**Boiler-Gas.ru****Перейти на сайт****Indirizzo/Adresse/Address/Anschrift/Dirección :** via Rondinera n.51
24060 - Rogno (BG)**Corpo scaldante/Appareil de chauffage/Heating appliance/HeizKörper/Aparato de Calefaccion****Marca/Appellation Commerciale du constructeur/** GLOBAL**Manufacturer's trademark/ Handelsbezeichnung des herstellere/ Marca :** ISEO**Gamma/ Gamme/ Type/ Typereihe/Gama :** 600**Modello/ Modèle/ Model/ Modell/Modelo :** Radiatore**Tipo di corpo scaldante/Construction/Construction/Bauart/Tipo :** Alluminio**Materiale/ Matériel/ Material/ Werkstoff/Material :** mm : 683**Altezza/ Hauteur/ Height/ Höhe/ Altura mm :** 800**Lunghezza/ Longueur/ Length/ Länge/ Longitud mm :** 80**Profondità/ Profondeur/ Depth/ Tiefe/ Anchura mm :** 10**N° elementi/ No éléments/ Elements n°/ Anzahl der Glieder :****Contenuto d'acqua/ Contenance en eau/Water content/****Wasser inhalt/Contenido de agua kg :** 4.9**Massa/ Masse/ Mass/ Masse/Masa en vacío kg :** 14.7**Disegno/ Dessin / Drawing / Zeichnungs/ Planos n° / data :** ISOE416A - 30/01/2008**Risultati della prova/ Resultats de l'essai/ Test results/ Ergebnisse/ Resultados de la prueba****Equazione caratteristica/ Equation caractéristique/ Characteristic equation/ Kennlinie/ Ecuacion característica :**

$$\Phi = K_m \Delta T^n q_m^c$$

$$K_m = 6.75179$$

$$n = 1.34724$$

$$c = 0.0$$

Potenza Nominale (ΔT=50 K) del modello provato:**Puissance du modèle essayé /Thermal output of the tested model/** 1313 W (131.3 W/elem.)**Warme-leistung von prüfende Modell/ Potencia del modelo probado**

**POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ENERGIA****Laboratorio Misure Ricerche Termotecniche M.R.T.** - **Notified body number: 1695**

Laboratorio abilitato ai sensi della direttiva 89/106/CE dal Ministero delle Attività Produttive, Prot. N. 19379; 04 Aprile 2005

Laboratory notified according 89/106/CE Directive by Italian Ministry in charge; Prot. N. 19379; 04 April 2005

Laboratorio di riferimento conforme a EN 442/ Reference Laboratory according EN 442

Accreditamento n° / Assessment report No : **N° 104** Rilasciato da / Issued by : **STY** data / date: **11 / 04 / 2002**Indirizzo/ Address: **Piazza Leonardo da Vinci, 32 - 20133 Milano - ITALY**Phone +39 02 2399 3834 or +39 02 2399 3849; fax +39 02 2399 3940 or +39 02 2399 3863; e-mail : **mrt@polimi.it****NORMA/ REFERENCE/ REFERENCE/ REFERENZ/ REFERENCIA : EN 442-1 & EN 442-2****Determinazione della potenza termica di un corpo scaldante/ Détermination de la puissance thermique d'un corp de chauffe / Determination of the heat output of a heating emitter / Bestimmung der Wärmeleistung eines Heizkörper/ Prueba termica de un aparato de calefacción.****Data/ date/ date/ datum/ fecha :**

04/08/2008

Documento di prova/ Rapport d'essai/Test report/ Prüfbericht/ Expediente n°:

ENE/MRT.RAP.08325

Richiedente/ Demandeur/ Applicant/**Antragsteller/ Peticionario:****GLOBAL****Boiler-Gas.ru****Перейти на сайт****Indirizzo/ Adresse/ Address/ Anschrift/ Dirección :**via Rondinera n.51
24060 - Rogno (BG)**Corpo scaldante/ Appareil de chauffage/ Heating appliance/ HeizKörper/ Aparato de Calefacción****Marca/ Appellation Commerciale du constructeur/**

GLOBAL

Manufacturer's trademark/ Handelsbezeichnung des herstellere/ Marca :**Gamma/ Gamme/ Type/ Typereihe/ Gama**

: ISEO

Modello/ Modèle/ Model/ Modell/ Modelo

: 700

Tipo di corpo scaldante/ Construction/ Construction/ Bauart/ Tipo

: Radiatore

Materiale/ Matériel/ Material/ Werkstoff/ Material

: Alluminio

Altezza/ Hauteur/ Height/ Höhe/ Altura

mm : 782

Lunghezza/ Longueur/ Length/ Länge/ Longitud

mm : 804

Profondità/ Profondeur/ Depth/ Tiefe/ Anchura

mm : 80

N° elementi/ No éléments/ Elements n°/ Anzahl der Glieder

: 10

Contenuto d'acqua/ Contenance en eau/ Water content/**Wasser inhalt/ Contenido de agua**

kg : 5.5

Massa/ Masse/ Mass/ Masse/ Masa en vacío

kg : 17.1

Disegno/ Dessin / Drawing / Zeichnungs/ Planos

n° / data : IS0E416A - 30/01/2008

Risultati della prova/ Resultats de l'essai/ Test results/ Ergebnisse/ Resultados de la prueba**Equazione caratteristica/ Equation caractéristique/ Characteristic equation/ Kennlinie/ Ecuacion característica :**

$$\Phi = K_m \Delta T^n q_m^c$$

$$K_m = 7.60055$$

$$n = 1.35131$$

$$c = 0.0$$

Potenza Nominale ($\Delta T=50$ K) del modello provato:**Puissance du modèle essayé / Thermal output of the tested model/****1502 W (150.2 W/elem.)****Warme-leistung von prüfende Modell/ Potencia del modelo probado**

**POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ENERGIA****Laboratorio Misure Ricerche Termotecniche M.R.T. - Notified body number: 1695**Laboratorio abilitato ai sensi della direttiva 89/106/CE dal Ministero delle Attività Produttive, Prot. N. 19379; 04 Aprile 2005
Laboratory notified according 89/106/CE Directive by Italian Ministry in charge; Prot. N. 19379; 04 April 2005

Laboratorio di riferimento conforme a EN 442/ Reference Laboratory according EN 442

Accreditamento n° / Assessment report No : N° 104 Rilasciato da / Issued by : SIT data / date: 11 / 04 / 2002

Indirizzo/ Address: Piazza Leonardo da Vinci, 32 - 20133 Milano - ITALY

Phone +39 02 2399 3834 or +39 02 2399 3849; fax +39 02 2399 3940 or +39 02 2399 3863; e-mail : mrt @polimi.it

NORMA/ REFERENCE/ REFERENCE/ REFERENZ/ REFERENCIA : EN 442-1 & EN 442-2**Determinazione della potenza termica di un corpo scaldante/ Détermination de la puissance thermique d'un corp de chauffe / Determination of the heat output of a heating emitter / Bestimmung der Wärmeleistung eines Heizkörper/ Prueba termica de un aparato de calefacción.****Data/ date/ date/ datum/ fecha :** 18/07/2008**Documento di prova/ Rapport d'essai/Test report/ Prüfbericht/Expediente n°:** ENE/MRT.RAP.08295**Richiedente/Demandeur/Applicant/ Antragsteller/Peticionario:** GLOBAL**Boiler-Gas.ru****Перейти на сайт****Indirizzo/Adresse/Address/Anschrift/Dirección :** via Rondinera n.51
24060 - Rogno (BG)**Corpo scaldante/Appareil de chauffage/Heating appliance/HeizKörper/Aparato de Calefacción**

Marca/ Appelation Commerciale du constructeur/ GLOBAL
Manufacturer's trademark/ Handelsbezeichnung des herstellere/ Marca :
Gamma/ Gamme/ Type/ Typereihe/Gama : ISEO
Modello/ Modèle/ Model/ Modell/Modelo : 800
Tipo di corpo scaldante/Construction/Construction/Bauart/Tipo : Radiatore
Materiale/ Matériel/ Material/ Werkstoff/Material : Alluminio
Altezza/ Hauteur/ Height/ Höhe/ Altura mm : 882
Lunghezza/ Longueur/ Length/ Länge/ Longitud mm : 800
Profondità/ Profondeur/ Depth/ Tiefe/ Anchura mm : 80
N° elementi/ No éléments/ Elements n°/ Anzahl der Glieder : 10
Contenuto d'acqua/ Contenance en eau/Water content/ Wässer inhalt/Contenido de agua kg : 6.1
Massa/ Masse/ Mass/ Masse/Masa en vacío kg : 18.7
Disegno/ Dessin / Drawing / Zeichnungs/ Planos n° / data : ISOE416A - 30/01/2008

Risultati della prova/ Resultats de l'essai/ Test results/ Ergebnisse/ Resultados de la prueba**Equazione caratteristica/ Equation caractéristique/ Characteristic equation/ Kennlinie/ Ecuacion característica :**

$$\Phi = K_m \Delta T^n q_m^c$$

$$K_m = 8.16168$$

$$n = 1.35556$$

$$c = 0.0$$

Potenza Nominale ($\Delta T=50$ K) del modello provato:

Puissance du modèle essayé / Thermal output of the tested model/

1640 W (164.0 W/elem.)

Warme-leistung von prüfende Modell/ Potencia del modelo probado