


**Kiwa Cermet Italia S.p.A.**

Sede legale / Address registred office  
Via Cadriano, 23  
40057 Granarolo dell'Emilia (BO) - Italy  
Tel. +39 0438 411 755  
e-mail info@kiwa.it

**Rapporto di prova***Test report*

<b>Laboratorio di prova / Test Location</b>	Viale Venezia, 45 31020 San Vendemiano (TV) - Italy
<b>Costruttore / Manufacturer</b>	Biodom 27 d.o.o.
Indirizzo / Address	OIC HRPELJE, 4a - 6240 Kozina - SLO
Telefono / Telephone no.	+38 640199800
Fax	-
e-mail	www.biodom27.si
<b>Data di emissione / Issuing Date</b>	3.9.2019
<b>Progetto n. / Project nr.</b>	PKC0003833
<b>Documento tecnico</b>	2003833
<i>Technical document</i>	
<b>Rapporto di prova num. / Report nr.</b>	2003833/C-517
<b>Apparecchio in prova / Equipment under test</b>	Caldaia per combustibili solidi, con alimentazione automatica <i>Heating boiler for solid fuels, automatically stoked</i>
Modello / Model	Biodom 21
Numero di matricola / Serial N°	20190001
Id campione / Id sample	C-517
Campione scelto da / Sample choosed by	Costruttore / Manufacturer
<b>Oggetto / Object</b>	Misurazione delle emissioni, del rendimento, delle temperature, della potenza e dei consumi elettrici. / <i>Measurement of emissions, performance, temperature, heat power and electrical power consumption.</i>
<b>Norma di riferimento / Reference standard</b>	EN 303-5:2012 ; CEN/TS 15883:2009 ; EN 15456:2008
<b>Testato da / Tested by</b>	Vincenzo Genisio
Tecnico di laboratorio / Test Engineer	
<b>Approvato da / Approved by</b>	Maurizio Lorenzon
Responsabile di laboratorio / Lab manager	

Questo rapporto può essere riprodotto solo per intero, mentre la riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.

I risultati del test si riferiscono esclusivamente al campione/i testati.

This report may only be reproduced in full, while partial reproduction must be explicitly authorized by the Laboratory. The test results relate only to the sample/s tested.

2003833/C-517

**Contenuto Rapporto di prova**  
*Content of Test report***Sommario***Summary*

Tavola dei contenuti:

*Table of contents:*

1	Scopo della prova <i>Test purpose</i>
2	Informazioni tecniche <i>Technical informations</i>
	Descrizione dell'apparecchio <i>Appliance description</i>
	Combustibile utilizzato per il test <i>Test fuel</i>
	Strumenti utilizzati per il test <i>Test instruments</i>
3	Risultati delle prove <i>Tests sheets</i>
	Prove di prestazione a potenza termica nominale <i>Performance tests at nominal heat output</i>
	Prove di prestazione a potenza termica ridotta <i>Performance tests at reduced heat output</i>
	Temperature delle superfici <i>Surface temperature</i>
	Posizione dei dispositivi di regolazione <i>Position of adjusting devices</i>
	Foto del dispositivo di regolazione <i>Image of adjusting devices</i>
	Valutazione del consumo elettrico <i>Electrical consumption evaluation</i>
	Prova di tenuta lato fumi <i>Test for the gas side soundness</i>
	Determinazione della resistenza lato acqua <i>Determination of waterside resistance</i>
4	Fogli allegati <i>Enclosure sheets</i>

2003833/C-517	<b>Scopo della prova</b> <i>Test purpose</i>
---------------	---

### Scopo della prova

#### *Test purpose*

Scopo del presente rapporto di prova è di dare evidenza dei risultati delle prove, effettuate sull'apparecchio descritto al paragrafo 3, condotte in accordo ai seguenti metodi:

*The purpose of this test report is to provide evidence of the results of tests performed on the appliance described in paragraph 3, carried out in according to the following methods:*

<ul style="list-style-type: none"> <li>. Test di potenza termica nominale <i>Nominal heat output test</i></li> <li>. Test di potenza termica ridotta <i>Redced heat output test</i></li> <li>. Test di sicurezza alle temperature <i>Safety temperature test</i></li> <li>. Test di rendimento <i>Efficiency test</i></li> <li>. Test delle emissioni di polveri <i>Emission test of dust</i></li> <li>. Test delle emissioni di THC per calcolo OGC <i>Emission test of THC for OGC calculation</i></li> <li>. Test delle emissioni di NOx <i>Emission test of NOx</i></li> <li>. Misurazione a potenza nominale <i>Measurement at nominal heat output</i></li> <li>. Misurazione a potenza ridotta <i>Measurement at reducedl heat output</i></li> <li>. Misurazione in stand-by <i>Measurement at stand-by</i></li> <li>. Misurazione in accensione <i>Measurement at ignition</i></li> </ul>	<table border="0"> <tr><td>std</td><td>EN 303-5:2012</td><td>par</td><td>5.7</td></tr> <tr><td>std</td><td>EN 303-5:2012</td><td>par</td><td>4.4.6</td></tr> <tr><td>std</td><td>EN 303-5:2012</td><td>par</td><td>4.3.6</td></tr> <tr><td>std</td><td>EN 303-5:2012</td><td>par</td><td>4.4.2</td></tr> <tr><td>std</td><td>CEN/TS 15883:2009</td><td>par</td><td>A.1</td></tr> <tr><td>std</td><td>CEN/TS 15883:2009</td><td>par</td><td>4; 4.3</td></tr> <tr><td>std</td><td>CEN/TS 15883:2009</td><td>par</td><td>5</td></tr> <tr><td>std</td><td>EN 15456:2008</td><td>par</td><td>5.1.3.1</td></tr> <tr><td>std</td><td>EN 15456:2008</td><td>par</td><td>5.1.3.2</td></tr> <tr><td>std</td><td>EN 15456:2008</td><td>par</td><td>5.1.3.3</td></tr> <tr><td>std</td><td>-</td><td>par</td><td>-</td></tr> </table>	std	EN 303-5:2012	par	5.7	std	EN 303-5:2012	par	4.4.6	std	EN 303-5:2012	par	4.3.6	std	EN 303-5:2012	par	4.4.2	std	CEN/TS 15883:2009	par	A.1	std	CEN/TS 15883:2009	par	4; 4.3	std	CEN/TS 15883:2009	par	5	std	EN 15456:2008	par	5.1.3.1	std	EN 15456:2008	par	5.1.3.2	std	EN 15456:2008	par	5.1.3.3	std	-	par	-
std	EN 303-5:2012	par	5.7																																										
std	EN 303-5:2012	par	4.4.6																																										
std	EN 303-5:2012	par	4.3.6																																										
std	EN 303-5:2012	par	4.4.2																																										
std	CEN/TS 15883:2009	par	A.1																																										
std	CEN/TS 15883:2009	par	4; 4.3																																										
std	CEN/TS 15883:2009	par	5																																										
std	EN 15456:2008	par	5.1.3.1																																										
std	EN 15456:2008	par	5.1.3.2																																										
std	EN 15456:2008	par	5.1.3.3																																										
std	-	par	-																																										

Le incertezze sono espresse come incertezze estese corrispondenti ad un fattore di copertura  $k=2$ , corrispondente ad un livello di confidenza del 95% e:

*The uncertainties are expressed as expanded uncertainty corresponding to a coverage factor of  $k=2$ , corresponding to a confidence level of 95% and:*

(\*\*)= Incertezza espressa in valore assoluto (stessa unità di misura del misurando) / *Uncertainty expressed in absolute value (same measurement unit of measurand)*

(\*\*\*)= Incertezza espressa in valore relativo (percentuale del misurando) / *Uncertainty expressed in relative value (measurand percentage)*

Le dichiarazioni, informazioni e documentazione richieste nel paragrafo 6 Test report and other documents della norma EN 303-5:2012, citata in pag. 1, non presenti in questo Test Report sono disponibili nel documento tecnico n. 2003833 citato in pag. 1.

*Manufacturer self declarations, informations and other documentations requested into paragraph 6 Test report and other documents about the standard n. EN 303-5:2012, mentioned in pag. 1, absent in this Test Report are available in technical document n. 2003833 mentioned in pag. 1.*

2003833/C-517	<b>Informazioni tecniche</b> <i>Technical informations</i>
---------------	---

**Descrizione dell'apparecchio**
*Appliance description*

<b>Modello</b> <i>Model</i>	<b>Biodom 21</b>		
<b>Matricola</b> <i>Serial number</i>	<b>20190001</b>		
<b>Numero identificativo campione</b> <i>Id sample</i>	<b>C-517</b>		
<b>Arrivo del campione</b> <i>Arrival sample</i>	<b>17.06.2019</b>		
<b>Fluido vettore</b> <i>Fluid vector</i>	<b>Acqua</b>	-	<i>Water</i>
<b>Dimensioni</b> <i>Dimension</i>	<b>720 x 1360 x 720</b>		mm
<b>Peso</b> <i>Weight</i>	<b>214</b>		kg
<b>Configurazione scarico fumi</b> <i>Flue configuration</i>	<b>Posteriore</b>	-	<i>Horizontal</i>

**Foto**
*Photo*

*Campione selezionato a cura del costruttore / Sample selected by the manufacturer*

Apparecchio alimentato a pellet di legno composto da camera di combustione, serbatoio pellet, sistema di caricamento automatico. I prodotti da combustione vengono espulsi mediante l'impiego di un estrattore fumi. L'apparecchio ha funzione esclusiva di riscaldamento di acqua per il riscaldamento di ambienti domestici, possono comprendere o meno il riscaldamento sanitario. L'installazione dell'apparecchio avviene in un locale predisposto secondo le leggi in vigore nel paese di destinazione.

*Roomheater fired by wood pellets, composed of the combustion chamber, pellets store with an automatic loading system. The combustion products are expelled by a flue gas extractor. All national and local regulations and European Standards shall be complied with when installing the appliance. The appliance have unique function of heating of water, for domestic environments heating, may include or not the sanitary water.*

2003833/C-517	<b>Informazioni tecniche</b> <i>Technical informations</i>
---------------	---

**Combustibile utilizzato per il test**
*Test fuel*

Tipologia <i>Designation</i>	Pellet di legno <i>Wood Pellet</i>	
Classe <i>Class</i>	A1 cfr. EN ISO 17225-2:2014	
Report di analisi <i>Analisis report</i>	S-SSC-1803580	
Tenore di umidità <i>Moisture content</i>	6,7	%
Tenore di ceneri (come base accesa) <i>Ash content (as fired basis)</i>	0,3	%
Materiali volatili (base secca priva di cenere) <i>Volatile matter (dry, ash free basis)</i>	-	%
Tenore di idrogeno (come base accesa) <i>Hydrogen content (as fired basis)</i>	5,5	%
Tenore di carbonio (come base accesa) <i>Carbon content (as fired basis)</i>	46,6	%
Tenore di zolfo (come base accesa) <i>Sulfur content (as fired basis)</i>	0,05	%
Potere calorifico inferiore (come base accesa) <i>Lower calorific value (as fired basis)</i>	17469	kJ/kg
Potere calorifico inferiore (base secca) <i>Lower calorific value (dry basis)</i>	18899	kJ/kg
Potere calorifico superiore (come base accesa) <i>Higher calorific value (as fired basis)</i>	18669	kJ/kg
Potere calorifico superiore (base secca) <i>Higher calorific value (dry basis)</i>	20185	kJ/kg
Dimensioni, lunghezza <i>Size, length</i>	Ø 6 x ~ 30	mm
Indice di regolamento <i>Swelling index</i>	N.D.	

 N.D.: non determinato / *not determined*

2003833/C-517	<b>Informazioni tecniche</b> <i>Technical informations</i>
---------------	---

**Strumenti utilizzati per il test**
*Test instruments*

Descrizione <i>Description</i>	Costruttore <i>Manufacturer</i>	Modello <i>Model</i>	Matricola <i>Serial number</i>	Scadenza taratura <i>Expiry calibration</i>
Analizzatore gas CO <i>Gas analyzer CO</i>	Siemens	Ultramat 6	600377	31.12.2019
Analizzatore gas CO2 <i>Gas analyzer CO2</i>	Siemens	Ultramat 23	600378	31.12.2019
Analizzatore gas O2 <i>Gas analyzer O2</i>	Siemens	Ultramat 23	600378	31.12.2019
Analizzatore gas NOx <i>Gas analyzer Nox</i>	Eco Physics	CLD 62	600379	31.12.2019
Analizzatore gas THC <i>Gas analyzer THC</i>	Siemens	Fidamat 6	600380	31.12.2019
Sonda temperatura fumi <i>Exhaust flue temperature probe</i>	Siap+Micros - Termics	PZI-i031a - tipo J stelo	600029-ch2/6	30.06.2020
Sonda temperatura ambiente <i>Ambient temperature probe</i>	Siap+Micros - Termics	PZI-i031a - CAVSCT0036	600029-ch1	30.06.2020
Sonda temperature superficiali <i>Surface temperature</i>	Siap+Micros - Termics	PZI-i031a - CAVSCT0036	600029-ch7/48	30.06.2020
Micromanometro differenziale <i>Micromanometer</i>	Furness Control	FCO 332	600382	30.06.2020
Flussimetro <i>Water meter</i>	ABB	FEP511-025A	600601	30.09.2019
Sonda temperatura mandata <i>Water flow temperature probe</i>	Siap+Micros - Termics	PZI-i031a - PT100	600381.pt3	30.09.2019
Sonda temperatura ritorno <i>Water return temperature probe</i>	Siap+Micros - Termics	PZI-i031a - PT100	600381.pt2	30.09.2019
Sonda temperatura flussimetro <i>Water meter temperature probe</i>	Siap+Micros - Termics	PZI-i031a - PT100	600381.pt1	30.09.2019
Barometro <i>Barometer</i>	Druck	DPI700	107140	30.09.2019
Igrometro <i>Hygrometer</i>	PCE Italia	PCE HT110	600170	31.12.2019
Bilancia <i>Platform scale</i>	Sartorius/Dini Argeo	DFWXP/3590EXP	600376	30.06.2020
Bilancia polveri <i>Dust scale</i>	Kern	ABJ 120-4M	600008	30.09.2019
Bilancia per umidità <i>Moisture scale</i>	Dini argeo	ALGS60	600171	30.09.2019
Campionatore polveri <i>Dust system</i>	XEarPRO	Bulldog Pro	600603	30.06.2020
Wattmetro <i>Wattmeter</i>	Wattmetro	WT310E	600176	31.12.2019

2003833/C-517	<b>Risultati delle prove</b> <i>Tests sheets</i>
---------------	---

**Prove di prestazione a potenza termica nominale**
*Performance tests at nominal heat output*

Apparecchio <i>Appliance</i>	<b>Biodom 21</b>
Numero di progetto <i>Project Number</i>	<b>PKC0003833</b>

Condizioni ambientali / <i>Room conditions</i>			
Item	Unit	Clause	Incertezza <i>Uncertainty</i>
Data del test <i>Test date</i>			dal 24.6.2019 al 19.6.2019 -
Umidità media ambiente <i>Mean room humidity</i>	%		37,2 2,5 % **
Pressione media ambiente <i>Mean room pressure</i>	mbar		1009 1 mbar

Item	Unit	Clause	1	Test 2	Med. / <i>Aver.</i>	Incertezza <i>Uncertainty</i>
------	------	--------	---	-----------	---------------------	----------------------------------

Prestazioni / <i>Performance</i>						
Potenza termica <i>Heat output</i>	kW		19,67	-	19,67	-
Potenza termica nominale <i>Nominal heat output</i>	kW		-	-	19,7	-
Rendimento <i>Efficiency</i>	%		91,49	-	91,49	-

Emissioni / <i>Emission</i>						
Emissioni medie di CO <sub>2</sub> <i>Mean CO<sub>2</sub> concentration</i>	%		11,76	-	11,76	0,22 % **
Emissioni medie di O <sub>2</sub> <i>Mean O<sub>2</sub> concentration</i>	%		8,69	-	8,69	0,12 % **
Emissioni medie di CO <i>Mean CO concentration</i>	mg/Nm <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )		90	-	90	1,9 mg/Nm <sup>3</sup>
Emissioni medie di NO <sub>x</sub> <i>Mean NO<sub>x</sub> concentration</i>	mg/Nm <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )		152	-	152	2,1 mg/Nm <sup>3</sup>
Emissioni medie di OGC <i>Mean OGC concentration</i>	mg/Nm <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )		1,2	-	1,2	0,1 mg/Nm <sup>3</sup>
Emissioni medie di polveri <i>Mean dust concentration</i>	mg/Nm <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )		17,1	-	17,1	1,3 mg/Nm <sup>3</sup>
Tiraggio medio <i>Mean fuel draught</i>	Pa		8,3	-	8,3	1,1 Pa
Flusso gas combustibile <i>Flue gas mass flow rate</i>	g/s		11,9	-	11,9	-

2003833/C-517	<b>Risultati delle prove</b> <i>Tests sheets</i>
---------------	---

Item	Unit	Clause	Test		Med. / Aver.	Incertezza Uncertainty
			1	2		

Misurazioni lato acqua / <i>Water side measurements</i>						
Flusso <i>Water flow</i>	kg/h		1096,3	-	1096,3	0,07 kg/h
Pressione di esercizio <i>Operating pressure</i>	bar		2	-	2	-
Temperatura di mandata <i>Supply water temperature</i>	°C	5.8.2	73,5	-	73,5	0,5 °C
Temperatura di ritorno <i>Supply water temperature</i>	°C	5.8.2	58,1	-	58,1	0,4 °C

Tempi e intervalli di ricarica / <i>Charging times and intervals</i>						
Consumo orario <i>Fuel throughput</i>	kg/h		4,43	-	4,43	0,01 kg
Effettiva durata della prova <i>Actual test duration</i>	min		360	-	360	-
Carica di prova <i>Fuel charge</i>	kg		26,58	-	26,58	0,02 kg

Temperature / <i>Temperature</i>						
Temperatura media fumi <i>Mean flue gas temperature</i>	°C	4.4.3	130,3	-	130,3	1,4 °C
Temperatura media ambiente <i>Mean room temperature</i>	°C		25,5	-	25,5	0,7 °C

Item	Unit	Clause	Limite accreditamento; norma / <i>Accreditation limit; standard</i>				Approval
			Mean	Limit	Test 1	Test 2	
Potenza termica nominale <i>Nominal heat output</i>	kW	§	19,67	100,0	19,67 Ok	- -	Ok

(\*)= Prove non oggetto dell'accreditamento Accredia / *Tests not in the Accredias accreditation scope*

Ok= Conforme alla clausola / *In compliance with the clause*

Not Ok= Non conforme alla clausola / *Not in compliance with the clause*

(§)= Valore della potenza termica + il valore della massima incertezza estesa stimabile (3,1% del misurando)  
/ *Value of nominale heat output + value of the maximum estimated uncertainty estimable (3,1% of the measurement)*



2003833/C-517	<b>Risultati delle prove</b> <i>Tests sheets</i>
---------------	---

**Prove di prestazione a potenza termica ridotta**
*Performance tests at reduced heat output*

Apparecchio <i>Appliance</i>	<b>Biodom 21</b>
Numero di progetto <i>Project Number</i>	<b>PKC0003833</b>

Condizioni ambientali / <i>Room conditions</i>			
Item	Unit	Clause	Incertezza <i>Uncertainty</i>
Data del test <i>Test date</i>			dal 24.6.2019 al 19.6.2019 -
Umidità media ambiente <i>Mean room humidity</i>	%		39,0 2,5 % **
Pressione media ambiente <i>Mean room pressure</i>	mbar		1011 1 mbar

Item	Unit	Clause	Combustion test result			Incertezza <i>Uncertainty</i>
			1	2	Media / <i>Average</i>	

Prestazioni / <i>Performance</i>						
Potenza termica ridotta <i>Reduced heat output</i>	kW		5,82	-	5,82	-
Potenza termica ridotta (nom.) <i>Reduced heat output (nom.)</i>	kW		-	-	5,8	-
Rendimento <i>Efficiency</i>	%		92,36	-	92,36	-

Emissioni / <i>Emission</i>						
Emissioni medie di CO <sub>2</sub> <i>Mean CO<sub>2</sub> concentration</i>	%		7,51	-	7,51	0,14 % **
Emissioni medie di O <sub>2</sub> <i>Mean O<sub>2</sub> concentration</i>	%		13,03	-	13,03	0,18 % **
Emissioni medie di CO <i>Mean CO concentration</i>	mg/Nm <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )		165	-	165	3,9 mg/Nm <sup>3</sup>
Emissioni medie di NO <sub>x</sub> <i>Mean NO<sub>x</sub> concentration</i>	mg/Nm <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )		139	-	139	2 mg/Nm <sup>3</sup>
Emissioni medie di OGC <i>Mean OGC concentration</i>	mg/Nm <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )		5,74	-	5,74	0,1 mg/Nm <sup>3</sup>
Emissioni medie di polveri <i>Mean dust concentration</i>	mg/Nm <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )		28,37	-	28,37	2,4 mg/Nm <sup>3</sup>
Tiraggio medio <i>Mean fuel draught</i>	Pa		10,19	-	10,19	1,1 Pa
Flusso gas combustibile <i>Flue gas mass flow rate</i>	g/s		5,56	-	5,56	-

2003833/C-517	<b>Risultati delle prove</b> <i>Tests sheets</i>
---------------	---

Item	Unit	Clause	Combustion test result			Incertezza <i>Uncertainty</i>
			1	2	Media / Average	

Misurazioni lato acqua / <i>Water side measurements</i>						
Flusso <i>Water flow</i>	kg/h		459,6	-	459,6	0,17 kg/h
Pressione di esercizio <i>Operating pressure</i>	bar		2	-	2	-
Temperatura di mandata <i>Supply water temperature</i>	°C	5.8.2	71,2	-	71,2	0,5 °C
Temperatura di ritorno <i>Supply water temperature</i>	°C	5.8.2	60,3	-	60,3	0,4 °C

Tempi e intervalli di ricarica / <i>Charging times and intervals</i>						
Consumo orario <i>Fuel throughput</i>	kg/h		1,30	-	1,30	0,01 kg
Effettiva durata della prova <i>Actual test duration</i>	min		360	-	360	-
Carica di prova <i>Fuel charge</i>	kg		7,79	-	7,79	0,01 kg

Temperature / <i>Temperature</i>						
Temperatura media fumi <i>Mean flue gas temperature</i>	°C	4.4.3	67,7	-	67,7	1,4 °C
Temperatura media ambiente <i>Mean room temperature</i>	°C		25,3	-	25,3	0,7 °C

(\*)= Prove non oggetto dell'accreditamento Accredia / *Tests not in the Accredias accreditation scope*

Ok= Conforme alla clausola / *In compliance with the clause*

Not Ok= Non conforme alla clausola / *Not in compliance with the clause*

(§)= Valore della potenza termica + il valore della massima incertezza estesa stimabile (3,1% del misurando)  
/ *Value of nominale heat output + value of the maximum estimated uncertainty estimable (3,1% of the measurement)*

2003833/C-517	<b>Risultati delle prove</b> <i>Tests sheets</i>
---------------	---

**Temperature delle superfici**
*Surface temperatures*

Condizioni ambientali / Room conditions				
Item	Unit	Clause		Incertezza <i>Uncertainty</i>
Data del test <i>Test date</i>			dal 24.6.2019 al 19.6.2019	-
Temperatura media ambiente <i>Mean room temperature</i>	°C		25,5	0,7 °C
Umidità media ambiente <i>Mean room humidity</i>	%		37,2	2,5 % **
Pressione media ambiente <i>Mean room pressure</i>	mbar		1009	1 mbar

Item	Unit	Clause	Material	Test $\Delta T$	Limit	Incertezza <i>Uncertainty</i>
------	------	--------	----------	--------------------	-------	----------------------------------

Temperature / Temperature							
Maniglia del serbatoio <i>Store handle</i>	°C		C	34,1	8,7	60 K	1,5 °C
Superfici interne del serbatoio <i>Store internal surface</i>	°C	4.3.3.4	-	51,0	25,6	85 °C	1,5 °C
Scivolo coclea <i>Hopper</i>	°C	4.3.3.4	-	57,4	32,0	85 °C	1,5 °C
Display <i>Display</i>	°C		C	32,7	7,3	60 K	1,5 °C
Pulsante alimentazione <i>Power</i>	°C		C	29,1	3,7	60 K	1,5 °C

**Specifiche del materiale / Material specification**

Descrizione <i>Description</i>	Limit	Cod
Metalli <i>Metals</i>	35 K	A
Porcellana, smalti vetrosi o materiali simili <i>Porcelain, vitreous enamel or similar materials</i>	45 K	B
Plastica, gomma o legno <i>Plastics, rubber or wood</i>	60 K	C

 $\Delta T$  = Differenza tra la temperatura della superficie ed ambiente / *Difference between surface temperature and ambient*

K = °C / °C

2003833/C-517	<b>Risultati delle prove</b> <i>Tests sheets</i>
---------------	---

**Temperature delle superfici**
*Surface temperatures*

Condizioni ambientali / <i>Room conditions</i>				
Item	Unit	Clause		Incertezza <i>Uncertainty</i>
Data del test <i>Test date</i>			dal 24.6.2019 al 19.6.2019	-
Temperature media ambiente <i>Mean room temperature</i>	°C		25,5	0,7 °C
Umidità media ambiente <i>Mean room humidity</i>	%		37,2	2,5 % **
Pressione media ambiente <i>Mean room pressure</i>	mabr		1009	1 mbar

Item	Unit	Clause	Punto / <i>Point</i>					med/avg	Incertezza <i>Uncertainty</i>
			1	2	3	4	5		

Temperature del corpo dell'apparecchio / <i>Temperature of appliance body</i>									
Superfici delle porte <i>Surface of boiler doors</i>	°C	≤60K	41,6	42,5	37,6	35,7	31,9	12,4	1,5 °C
Superfici lato posteriore <i>Backside surface temperature</i>	°C	≤60K	27,6	31,2	26,8	27,1	28,0	2,7	1,5 °C
Superfici lato destro <i>Rightside surface temperature</i>	°C	≤60K	26,4	27,1	26,8	28,3	26,8	1,6	1,5 °C
Superfici lato sinistro <i>Leftside surface temperature</i>	°C	≤60K	31,8	32,1	28,8	35,4	26,8	5,5	1,5 °C
Superfici lato superiore <i>Top surface temperature</i>	°C	≤60K	36,4	28,4	28,6	29,8	31,1	5,4	1,5 °C
Superfici del fondo <i>Bottom surface temperature</i>	°C	≤60K	-	-	-	-	-	-	-

 $\Delta T =$  Differenza tra la temperatura della superficie ed ambiente / *Difference between surface temperature and ambient*
 $K = \text{°C} / \text{°C}$

2003833/C-517	<b>Risultati delle prove</b> <i>Tests sheets</i>
---------------	---

**Valutazione del consumo elettrico**
*Electrical consumption evaluation*

Consumo elettrico / <i>Electrical consumption</i>				
Item	Unit	Clause		Incertezza <i>Uncertainty</i>
Potenza nominale <i>Nominal heat output</i>	W	5.8.5	39,0	1,4 W
Potenza minima <i>Minimum heat output</i>	W	5.8.5	21,1	0,7 W
Stand by <i>Stand by</i>	W	5.8.5	2,2	0,1 W
Accensione <i>Ignition</i>	W	5.8.5	278,0	9,7 W

Alimentazione elettrica media / <i>Mean power supply</i>				
Potenza nominale <i>Nominal heat output</i>	V		227,9	-
Potenza minima <i>Minimum heat output</i>	V		228,1	-
Stand by <i>Stand by</i>	V		228,4	-
Accensione <i>Ignition</i>	V		226,0	-

Effettiva durata della prova / <i>Actual test duration</i>				
Potenza nominale <i>Nominal heat output</i>	min		360	-
Potenza minima <i>Minimum heat output</i>	min		360	-
Stand by <i>Stand by</i>	min		57	-
Accensione <i>Ignition</i>	min		6	-

 Fine del Rapporto di Prova / *Conclusion of Test Report*