

EN 303-5:2021	Test Report No. / Report N°	CS24-0111572-01	Chapter / Capitolo	PT1
+A1:2022	Issued on / Emesso il	-----	Subchapter / Sottocapitolo	SDN

§5.6 - §5.7 - §5.8 - §5.9 Summary data - Nominal heat output (§5.7.4 - §5.7.5 excluded)

Type / Tipo	-----
Model / Model	GRANOLA AUTOMATICA 25S
Fuel / Combustibile	Pellet - C1

Possible test verdicts ✓ Pass X Fail ----- Not applicable **NC** Not checked

Possibili sentenze di prova

Test results / Risultati dei test		Unit	Mean value	Uncertainty	
Fuel hourly consumption <i>Consumo orario</i>	B	kg/h	3,943	0,007	
Necessary flue draught <i>Requisiti minimi tiraggio camino</i>		Pa	12	1	
Flue gas temperature <i>Temperatura fumi</i>	t _a	°C	85,9	0,45	
Flue gas mass flow <i>Portata in massa dei fumi</i>	m	g/s	11,8	0,2	

Efficiency (*) <i>Rendimento (*)</i>		%	92,4	1,36	
Nominal heat output <i>Potenza termica nominale</i>		kW	17,5	0,1	
CO emission at 10% O₂ (*) <i>Emissioni di CO al 10% O₂ (*)</i>		mg/Nm ³	10	14	
Dust emission at 10% O₂ (*) <i>Emissioni di polveri al 10% O₂ (*)</i>		mg/Nm ³	10,6	1,77	
OGC emission at 10% O₂ (*) <i>Emissioni di OGC al 10% O₂ (*)</i>		mg/Nm ³	2,1	3,1	
NOx emission at 10% O₂ (*) <i>Emissioni di NOx al 10% O₂ (*)</i>		mg/Nm ³	113	8	
Calculated Nox-Test fuel at 10% O₂ (§5.9.4.3) <i>Calcolo Nox-Test fuel al 10% O₂ (§5.9.4.3)</i>		mg/Nm ³	337	-----	

Efficiency boiler class <i>Classe caldaia secondo il rendimento</i>	Class		5,0		
Emission boiler class <i>Classe caldaia secondo le emissioni</i>	Class		5,0		
Boiler class <i>Classe della caldaia</i>	Class		5,0		

Note / Note

(*) = Test results have been estimated with repeatability standard deviation. Uncertainties reported have been estimated as expanded uncertainty obtained with coverage factor K=2

(*) = I risultati dei test sono stati stimati con deviazione standard di ripetibilità. Le incertezze riportate sono state stimate come incertezza estesa ottenuta con fattore di copertura k = 2

EN 303-5:2021	Test Report No. / Report N°	CS24-0111572-01	Chapter / Capitolo	PT1
+A1:2022	Issued on / Emesso il	-----	Subchapter / Sottocapitolo	MSN

§5.6 - §5.7 - §5.8 - §5.9 Summary data - Nominal heat output (§5.7.4 - §5.7.5 excluded)

Type / Tipo	-----
Model / Model	GRANOLA AUTOMATICA 25S
Fuel / Combustibile	Pellet - C1

Possible test verdicts ✓ Pass X Fail ----- Not applicable NC Not checked

Possibili sentenze di prova

Test results / Risultati dei tests		Unit	Test 1	Test 2	Mean value	Uncertainty	
Date of tests / Data dei test			18/12/2024	2024/14/18			
Net calorific value Potere calorifico inferiore AR	H _{uw}	MJ/kg	17,254	17,254	17,254		
Mean content of O2 Contenuto medio di O2	O ₂	%	9,7	9,7	9,7	0,1	
Mean content of CO2 Contenuto medio di CO2	CO ₂	%	10,5	10,5	10,5	0,1	
Mean content of CO Contenuto medio di CO	CO	ppm	8	9	8	0	
Mean content of THC Contenuto medio di THC	THC	mg/Nm ³	2,0	2,0	2,0	2,1	
Mean content of NOx Contenuto medio di NOx	NO _x	ppm	57	57	57	2	

CO test results / Risultati dei test CO		Unit	Test 1	Test 2	Mean value	Uncertainty	
CO emission at 13% O2 Emissioni di CO al 13% O2	CO	mg/Nm ³	7	8	7	0	
CO emission at 11% O2 Emissioni di CO al 11% O2	CO	mg/Nm ³	9	10	9	0	
CO emission at 10% O2 Emissioni di CO al 10% O2	CO	mg/Nm ³	10	11	10	0	
CO emission at 6% O2 Emissioni di CO al 6% O2	CO	mg/Nm ³	14	14	14	0	
CO emission at 0% O2 Emissioni di CO al 0% O2	CO	mg/MJ	5	5	5	0	

Note / Note

Uncertainties reported have been estimated as expanded uncertainty obtained with coverage factor K=2

EN 303-5:2021	Test Report No. / Report N°	CS24-0111572-01	Chapter / Capitolo	PT1
+A1:2022	Issued on / Emesso il	-----	Subchapter / Sottocapitolo	MSN

§5.6 - §5.7 - §5.8 - §5.9 Summary data - Nominal heat output (§5.7.4 - §5.7.5 excluded)

Type / Tipo	-----
Model / Model	GRANOLA AUTOMATICA 25S
Fuel / Combustibile	Pellet - C1

Possible test verdicts ✓ Pass X Fail ----- Not applicable NC Not checked

Possibili sentenze di prova

Test results / Risultati dei tests		Unit	Test 1	Test 2	Mean value	Uncertainty	
Date of tests / Data dei test			18/12/2024	2024/14/18			
Net calorific value Potere calorifico inferiore AR	H _{uw}	MJ/kg	17,254	17,254	17,254		
Mean content of O2 Contenuto medio di O2	O ₂	%	9,7	9,7	9,7	0,1	
Mean content of CO2 Contenuto medio di CO2	CO ₂	%	10,5	10,5	10,5	0,1	
Mean content of CO Contenuto medio di CO	CO	ppm	8	9	8	0	
Mean content of THC Contenuto medio di THC	THC	mg/Nm ³	2,0	2,0	2,0	2,1	
Mean content of NOx Contenuto medio di NOx	NO _x	ppm	57	57	57	2	

OGC test results / Risultati dei tests OGC		Unit	Test 1	Test 2	Mean value	Uncertainty	
OGC emission at 13% O2 Emissioni di OGC al 13% O2	OGC	mg/Nm ³	1,5	1,5	1,5	1,6	
OGC emission at 11% O2 Emissioni di OGC al 11% O2	OGC	mg/Nm ³	1,9	1,9	1,9	2,0	
OGC emission at 10% O2 Emissioni di OGC al 10% O2	OGC	mg/Nm ³	2,1	2,1	2,1	2,3	
OGC emission at 6% O2 Emissioni di OGC al 6% O2	OGC	mg/Nm ³	2,9	2,9	2,9	3,1	
OGC emission at 0% O2 Emissioni di OGC al 0% O2	OGC	mg/MJ	1,2	1,2	1,2	1,2	

Note / Note

Uncertainties reported have been estimated as expanded uncertainty obtained with coverage factor K=2

EN 303-5:2021	Test Report No. / Report N°	CS24-0111572-01	Chapter / Capitolo	PT1
+A1:2022	Issued on / Emesso il	-----	Subchapter / Sottocapitolo	MSN

§5.6 - §5.7 - §5.8 - §5.9 Summary data - Nominal heat output (§5.7.4 - §5.7.5 excluded)

Type / Tipo	-----
Model / Model	GRANOLA AUTOMATICA 25S
Fuel / Combustibile	Pellet - C1

Possible test verdicts ✓ Pass X Fail ----- Not applicable NC Not checked

Possibili sentenze di prova

Test results / Risultati dei tests		Unit	Test 1	Test 2	Mean value	Uncertainty	
Date of tests / Data dei test			18/12/2024	2024/14/18			
Net calorific value Potere calorifico inferiore AR	H _{uw}	MJ/kg	17,254	17,254	17,254		
Mean content of O2 Contenuto medio di O2	O ₂	%	9,7	9,7	9,7	0,1	
Mean content of CO2 Contenuto medio di CO2	CO ₂	%	10,5	10,5	10,5	0,1	
Mean content of CO Contenuto medio di CO	CO	ppm	8,2	8,7	8	0,1	
Mean content of THC Contenuto medio di THC	THC	mg/Nm ³	2,0	2,0	2	2,1	
Mean content of NOx Contenuto medio di NOx	NO _x	ppm	57	57	57	2	

NOx test results / Risultati dei tests Nox		Unit	Test 1	Test 2	Mean value	Uncertainty	
NOx emission at 13% O2 Emissioni di NOx al 13% O2	NO _x	mg/Nm ³	82	82	82	2	
NOx emission at 11% O2 Emissioni di NOx al 11% O2	NO _x	mg/Nm ³	103	103	103	3	
NOx emission at 10% O2 Emissioni di NOx al 10% O2	NO _x	mg/Nm ³	113	113	113	3	
NOx emission at 6% O2 Emissioni di NOx al 6% O2	NO _x	mg/Nm ³	155	154	154	4	
NOx emission at 0% O2 Emissioni di NOx al 0% O2	NO _x	mg/MJ	53	53	53	2	

Note / Note

Uncertainties reported have been estimated as expanded uncertainty obtained with coverage factor K=2

EN 303-5:2021	Test Report No. / Report N°	CS24-0111572-01	Chapter / Capitolo	PT1
+A1:2022	Issued on / Emesso il	-----	Subchapter / Sottocapitolo	SDR

§5.6 - §5.7 - §5.8 - §5.9 Summary data - Reduced heat output (§5.7.4 - §5.7.5 excluded)

Type / Tipo	-----
Model / Model	GRANOLA AUTOMATICA 25S
Fuel / Combustibile	Pellet - C1

Possible test verdicts ✓ Pass X Fail ----- Not applicable NC Not checked

Possibili sentenze di prova

Test results / Risultati dei test		Unit	Mean value	Uncertainty	
Fuel hourly consumption <i>Consumo orario</i>	B	kg/h	1,22	0,01	
Necessary flue draught <i>Requisiti minimi tiraggio camino</i>		Pa	10	0,71	
Flue gas temperature <i>Temperatura fumi</i>	t _a	°C	58	0,45	
Flue gas mass flow <i>Portata in massa dei fumi</i>	m	g/s	6,1	0,09	

Efficiency (*) <i>Rendimento (*)</i>		%	89,5	3,3	
Nominal heat output <i>Potenza termica nominale</i>		kW	5,2	0,1	
CO emission at 10% O ₂ (*) <i>Emissioni di CO al 10% O₂ (*)</i>		mg/Nm ³	197	14	
Dust emission at 10% O ₂ (*) <i>Emissioni di polveri al 10% O₂ (*)</i>		mg/Nm ³	8,0	2,00	
OGC emission at 10% O ₂ (*) <i>Emissioni di OGC al 10% O₂ (*)</i>		mg/Nm ³	5,2	4,2	
NOx emission at 10% O ₂ (*) <i>Emissioni di NOx al 10% O₂ (*)</i>		mg/Nm ³	108	8	
Calculated Nox-Test fuel at 10% O ₂ (§5.9.4.3) <i>Calcolo Nox-Test fuel al 10% O₂ (§5.9.4.3)</i>		mg/Nm ³	321	-----	

Efficiency boiler class <i>Classe caldaia secondo il rendimento</i>	Class		5,0		
Emission boiler class <i>Classe caldaia secondo le emissioni</i>	Class		5,0		
Boiler class <i>Classe della caldaia</i>	Class		5,0		

Note / Note

(*) = Test results have been estimated with repeatability standard deviation. Uncertainties reported have been estimated as expanded uncertainty obtained with coverage factor K=2

(*) = I risultati dei test sono stati stimati con deviazione standard di ripetibilità. Le incertezze riportate sono state stimate come incertezza estesa ottenuta con fattore di copertura k = 2

EN 303-5:2021	Test Report No. / Report N°	CS24-0111572-01	Chapter / Capitolo	PT1
+A1:2022	Issued on / Emesso il	-----	Subchapter / Sottocapitolo	MSR

§5.6 - §5.7 - §5.8 - §5.9 Summary data - Reduced heat output (§5.7.4 - §5.7.5 excluded)

Type / Tipo	-----
Model / Model	GRANOLA AUTOMATICA 25S
Fuel / Combustibile	Pellet - C1

Possible test verdicts ✓ Pass X Fail ----- Not applicable NC Not checked

Possibili sentenze di prova

Test results / Risultati dei tests		Unit	Test 1	Test 2	Mean value	Uncertainty	
Date of tests / Data dei test			15/01/2025	15/01/2025			
Net calorific value Potere calorifico inferiore AR	H _{uw}	MJ/kg	17,254	17,254	17,254		
Mean content of O2 Contenuto medio di O2	O ₂	%	13,9	14,0	13,9	0,2	
Mean content of CO2 Contenuto medio di CO2	CO ₂	%	6,4	6,4	6,4	0,1	
Mean content of CO Contenuto medio di CO	CO	ppm	99	103	101	1	
Mean content of THC Contenuto medio di THC	THC	mg/Nm ³	3,0	3,1	3,1	2,1	
Mean content of NOx Contenuto medio di NOx	NO _x	ppm	34	34	34	1	

CO test results / Risultati dei test CO		Unit	Test 1	Test 2	Mean value	Uncertainty	
CO emission at 13% O2 Emissioni di CO al 13% O2	CO	mg/Nm ³	141	146	143	2	
CO emission at 11% O2 Emissioni di CO al 11% O2	CO	mg/Nm ³	176	183	179	3	
CO emission at 10% O2 Emissioni di CO al 10% O2	CO	mg/Nm ³	193	201	197	3	
CO emission at 6% O2 Emissioni di CO al 6% O2	CO	mg/Nm ³	264	274	269	4	
CO emission at 0% O2 Emissioni di CO al 0% O2	CO	mg/MJ	91	95	93	3	

Note / Note

Uncertainties reported have been estimated as expanded uncertainty obtained with coverage factor K=2

EN 303-5:2021	Test Report No. / Report N°	CS24-0111572-01	Chapter / Capitolo	PT1
+A1:2022	Issued on / Emesso il	-----	Subchapter / Sottocapitolo	MSR

§5.6 - §5.7 - §5.8 - §5.9 Summary data - Reduced heat output (§5.7.4 - §5.7.5 excluded)

Type / Tipo	-----
Model / Model	GRANOLA AUTOMATICA 25S
Fuel / Combustibile	Pellet - C1

Possible test verdicts ✓ Pass X Fail ----- Not applicable **NC** Not checked

Possibili sentenze di prova

Test results / Risultati dei tests		Unit	Test 1	Test 2	Mean value	Uncertainty	
Date of tests / Data dei test			15/01/2025	15/01/2025			
Net calorific value Potere calorifico inferiore AR	H _{uw}	MJ/kg	17,254	17,254	17,254		
Mean content of O2 Contenuto medio di O2	O ₂	%	13,9	14,0	13,9	0,2	
Mean content of CO2 Contenuto medio di CO2	CO ₂	%	6,4	6,4	6,4	0,1	
Mean content of CO Contenuto medio di CO	CO	ppm	99	103	101	1	
Mean content of THC Contenuto medio di THC	THC	mg/Nm ³	3,0	3,1	3,1	2,1	
Mean content of NOx Contenuto medio di NOx	NO _x	ppm	34	34	34	1	

OGC test results / Risultati dei tests OGC		Unit	Test 1	Test 2	Mean value	Uncertainty	
OGC emission at 13% O2 Emissioni di OGC al 13% O2	OGC	mg/Nm ³	3,7	3,8	3,8	2,6	
OGC emission at 11% O2 Emissioni di OGC al 11% O2	OGC	mg/Nm ³	4,6	4,8	4,7	3,3	
OGC emission at 10% O2 Emissioni di OGC al 10% O2	OGC	mg/Nm ³	5,1	5,3	5,2	3,6	
OGC emission at 6% O2 Emissioni di OGC al 6% O2	OGC	mg/Nm ³	6,9	7,2	7,1	4,9	
OGC emission at 0% O2 Emissioni di OGC al 0% O2	OGC	mg/MJ	2,8	2,9	2,9	2,0	

Note / Note

Uncertainties reported have been estimated as expanded uncertainty obtained with coverage factor K=2

EN 303-5:2021	Test Report No. / Report N°	CS24-0111572-01	Chapter / Capitolo	PT1
+A1:2022	Issued on / Emesso il	-----	Subchapter / Sottocapitolo	MSR

§5.6 - §5.7 - §5.8 - §5.9 Summary data - Reduced heat output (§5.7.4 - §5.7.5 excluded)

Type / Tipo	-----
Model / Model	GRANOLA AUTOMATICA 25S
Fuel / Combustibile	Pellet - C1

Possible test verdicts ✓ Pass X Fail ----- Not applicable NC Not checked

Possibili sentenze di prova

Test results / Risultati dei tests		Unit	Test 1	Test 2	Mean value	Uncertainty	
Date of tests / Data dei test			15/01/2025	15/01/2025			
Net calorific value Potere calorifico inferiore AR	H _{uw}	MJ/kg	17,254	17,254	17,254		
Mean content of O2 Contenuto medio di O2	O ₂	%	13,9	14,0	13,9	0,2	
Mean content of CO2 Contenuto medio di CO2	CO ₂	%	6,4	6,4	6,4	0,1	
Mean content of CO Contenuto medio di CO	CO	ppm	99	103	101	1	
Mean content of THC Contenuto medio di THC	THC	mg/Nm ³	3,0	3,1	3,1	2,1	
Mean content of NOx Contenuto medio di NOx	NO _x	ppm	34	34	34	1	

NOx test results / Risultati dei tests Nox		Unit	Test 1	Test 2	Mean value	Uncertainty	
NOx emission at 13% O2 Emissioni di NOx al 13% O2	NO _x	mg/Nm ³	78	79	79	2	
NOx emission at 11% O2 Emissioni di NOx al 11% O2	NO _x	mg/Nm ³	98	98	98	3	
NOx emission at 10% O2 Emissioni di NOx al 10% O2	NO _x	mg/Nm ³	108	108	108	3	
NOx emission at 6% O2 Emissioni di NOx al 6% O2	NO _x	mg/Nm ³	147	148	147	4	
NOx emission at 0% O2 Emissioni di NOx al 0% O2	NO _x	mg/MJ	51	51	51	2	

Note / Note

Uncertainties reported have been estimated as expanded uncertainty obtained with coverage factor K=2

EN 303-5:2021	Test Report No. / Report N°	CS24-0111572-01	Chapter / Capitolo	PT1
+A1:2022	Issued on / Emesso il	-----	Subchapter / Sottocapitolo	MSN

§5.6 - §5.7 - §5.8 - §5.9 Summary data - Nominal heat output (§5.7.4 - §5.7.5 excluded)

Type / Tipo	-----
Model / Model	GRANOLA AUTOMATICA 25S
Fuel / Combustibile	Pellet - C1

Possible test verdicts ✓ Pass X Fail ----- Not applicable NC Not checked

Possibili sentenze di prova

			Filter1 - Filter 2 - Filter 3 - Filter 4	
Date of tests / Data dei test			20/01/2025	
Dust test results / Risultati prelievo polveri	Unit		Mean value	Uncertainty
Average Dust concentration STD Concentrazione media della polveri STD	c	mg/Nm ³	10,9	1,0
Dust concentration at 13% O₂ Concentrazione della polveri al 13% O ₂	c _{13%O2}	mg/Nm ³	7,7	0,7
Dust concentration at 11% O₂ Concentrazione della polveri al 11% O ₂	c _{11%O2}	mg/Nm ³	9,6	0,9
Dust concentration at 10% O₂ Concentrazione della polveri al 10% O ₂	c _{10%O2}	mg/Nm ³	10,6	1,0
Dust concentration at 6% O₂ Concentrazione della polveri al 6% O ₂	c _{6%O2}	mg/Nm ³	14,5	1,4
Dust concentration at 0% O₂ Concentrazione della polveri al 0% O ₂	c _{0%O2}	mg/MJ	5,0	0,5

Note / Note

Uncertainties reported have been estimated as expanded uncertainty obtained with coverage factor K=2

EN 303-5:2021	Test Report No. / Report N°	CS24-0111572-01	Chapter / Capitolo	PT1
+A1:2022	Issued on / Emesso il	-----	Subchapter / Sottocapitolo	MSR

§5.6 - §5.7 - §5.8 - §5.9 Summary data - Reduced heat output (§5.7.4 - §5.7.5 excluded)

Type / Tipo	-----
Model / Model	GRANOLA AUTOMATICA 25S
Fuel / Combustibile	Pellet - C1

Possible test verdicts ✓ Pass X Fail ----- Not applicable NC Not checked

Possibili sentenze di prova

			Filter1 - Filter 2 - Filter 3 - Filter 4	
Date of tests / Data dei test			20/01/2025	
Dust test results / Risultati prelievo polveri	Unit		Mean value	Uncertainty
Average Dust concentration STD Concentrazione media della polveri STD	c	mg/Nm ³	5,1	1,0
Dust concentration at 13% O₂ Concentrazione della polveri al 13% O ₂	c _{13%O₂}	mg/Nm ³	5,8	1,1
Dust concentration at 11% O₂ Concentrazione della polveri al 11% O ₂	c _{11%O₂}	mg/Nm ³	7,2	1,4
Dust concentration at 10% O₂ Concentrazione della polveri al 10% O ₂	c _{10%O₂}	mg/Nm ³	8,0	1,6
Dust concentration at 6% O₂ Concentrazione della polveri al 6% O ₂	c _{6%O₂}	mg/Nm ³	10,9	2,1
Dust concentration at 0% O₂ Concentrazione della polveri al 0% O ₂	c _{0%O₂}	mg/MJ	3,8	0,7

Note / Note

Uncertainties reported have been estimated as expanded uncertainty obtained with coverage factor K=2

EN 303-5:2021	Test Report No. / Report N°	CS24-0111572-01	Chapter / Capitolo	PT1
+A1:2022	Issued on / Emesso il	-----	Subchapter / Sottocapitolo	MSN

§5.6 - §5.7 - §5.8 - §5.9 Summary data - Nominal heat output (§5.7.4 - §5.7.5 excluded)

Type / Tipo	-----
Model / Model	GRANOLA AUTOMATICA 25S
Fuel / Combustibile	Pellet - C1

Possible test verdicts ✓ Pass X Fail ----- Not applicable **NC** Not checked

Possibili sentenze di prova

Efficiency results / Risultati rendimento		Unit	Test 1	Test 2	Mean value	Uncertainty	
Date of tests / Data dei test			18/12/2024	18/12/2024			
Exchanger's water outlet temp. Temp media mandata scambiatore	t _R	°C	51,8	51,8	51,8	0,1	
Exchanger's water inlet temp. Temp media ritorno scambiatore	t _V	°C	47,6	47,6	47,6	0,1	
Heat loss in boiler's circuit Dispersioni nel circuito caldaia	Q _V	kW	0,10	0,10	0,10	-----	
Nominal heat output (direct m.) Pot. termica nominale (met. diretto)	Q _N	kW	17,46	17,46	17,46	0,14	
Heat input Potenza al focolaio	Q _B	kW	18,94	18,85	18,90	0,20	
Boiler efficiency Rendimento della caldaia	η _K	%	92,2	92,6	92,4	1,2	

Boiler class / Classe della caldaia		Unit	Test 1	Test 2	Mean value	Uncertainty	
Minimum boiler η _K - Class 3 Minimo η _K caldaia - Classe 3	η _{K CL 3}	%	74,5	74,5	74,5	-----	
Minimum boiler η _K - Class 4 Minimo η _K caldaia - Classe 4	η _{K CL 4}	%	82,5	82,5	82,5	-----	
Minimum boiler η _K - Class 5 Minimo η _K caldaia - Classe 5	η _{K CL 5}	%	88,2	88,2	88,2	-----	
Boiler class efficiency Classe di rendimento della caldaia	Class		5	5	5	-----	

Note / Note

Uncertainties reported have been estimated as expanded uncertainty obtained with coverage factor K=2

EN 303-5:2021	Test Report No. / Report N°	CS24-0111572-01	Chapter / Capitolo	PT1
+A1:2022	Issued on / Emesso il	-----	Subchapter / Sottocapitolo	MSR

§5.6 - §5.7 - §5.8 - §5.9 Summary data - Reduced heat output (§5.7.4 - §5.7.5 excluded)

Type / Tipo	-----
Model / Model	GRANOLA AUTOMATICA 25S
Fuel / Combustibile	Pellet - C1

Possible test verdicts ✓ Pass X Fail ----- Not applicable NC Not checked

Possibili sentenze di prova

Efficiency results / Risultati rendimento		Unit	Test 1	Test 2	Mean value	Uncertainty	
Date of tests / Data dei test			15/01/2025	15/01/2025			
Exchanger's water outlet temp. Temp media mandata scambiatore	t _R	°C	65,9	65,9	65,9	0,1	
Exchanger's water inlet temp. Temp media ritorno scambiatore	t _V	°C	64,7	64,7	64,7	0,1	
Heat loss in boiler's circuit Dispersioni nel circuito caldaia	Q _V	kW	0,10	0,10	0,10	-----	
Nominal heat output (direct m.) Pot. termica nominale (met. diretto)	Q _N	kW	5,25	5,18	5,21	0,06	
Heat input Potenza al focolaio	Q _B	kW	5,87	5,78	5,83	0,20	
Boiler efficiency Rendimento della caldaia	η _K	%	89,4	89,6	89,5	3,3	

Boiler class / Classe della caldaia		Unit	Test 1	Test 2	Mean value	Uncertainty	
Minimum boiler η _K - Class 3 Minimo η _K caldaia - Classe 3	η _{K CL 3}	%	71,3	71,3	71,3	-----	
Minimum boiler η _K - Class 4 Minimo η _K caldaia - Classe 4	η _{K CL 4}	%	81,4	81,4	81,4	-----	
Minimum boiler η _K - Class 5 Minimo η _K caldaia - Classe 5	η _{K CL 5}	%	87,7	87,7	87,7	-----	
Boiler class efficiency Classe di rendimento della caldaia	Class		5	5	5	-----	

Note / Note

Uncertainties reported have been estimated as expanded uncertainty obtained with coverage factor K=2