

Certificate number	15558 Rev.2	Replaces	15558 Rev.1
Issued	04/04/2023	First edition	04/04/2018
Report number	PKC0001762	Expiry date	15/12/2026
Page	1 of 1	Contract number	PKC0003652

Product Certificate Solar Thermal Products

License holder: **Pleion S.p.A.**
Via Venezia 11 – 37053 Cerea (VR), Italy

Production site(s): Pleion S.p.A.
Via Venezia 11 – 37053 Cerea (VR), Italy

Product Solar thermal system

Model(s): EGO Prime 110; EGO Prime 150; EGO Prime 180; EGO Prime 220;
EGO Prime 260

Kiwa Cermet Italia hereby declares that the product can be considered complying to the testing requirements and is entitled to use the Solar Keymark Label, based upon the following aspects:

Laboratory testing of the solar thermal products, which are performed by an accredited laboratory in accordance to EN ISO/IEC 17025:2005 -see annex-, using the following standards:

- EN 12976-2:2006; EN 12976-2:2017 (mechanical load test)
Thermal solar systems and components - Factory made systems - Part 2: Test methods

Specific CEN Keymark Scheme Rules for Solar Thermal Products SKN_N0444R6.

Periodic Inspection of the Factory site(s) performed by Kiwa Cermet Italia.
A description of the test results is given in the annex to this certificate.

This certificate is issued in accordance with the Kiwa Cermet Italia regulations.

Publication of the certificate is allowed.

The validity of this certificate is subject to the positive result of periodic surveillance visits.

The validity of this certificate can be verified on request at the following e-mail address: energy@kiwacermet.it.

Any total or partial reproduction of this document in any form, without Kiwa Cermet Italia express authorization, is prohibited.

President
Giampiero Belcredi

Kiwa Cermet Italia S.p.A.
Società con socio unico, soggetta
all'attività di direzione e
coordinamento di Kiwa Italia
Holding Srl

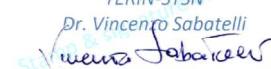
Via Cadriano, 23
40057 Granarolo dell'Emilia (BO)
Tel +39.051.459.3.111
Fax +39.051.763.382
E-mail: info@kiwacermet.it
www.kiwa.it



PRD N° 069B

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Summary of		EN12976-2	SOLAR SYSTEM test results		Licence Number		15558 Rev.2									
Annex to Solar KEYMARK Certificate					Issued		2023-04-04									
Company			Pleion S.p.A.		Country		Italy									
Brand (optional)					Website		www.pleion.it									
Street			Via Venezia 11		E-mail		info@pleion.it									
Postal Code			37053 Cerea (VR)		Tel. / Fax		+39 0442320295									
System classification																
Application(s)					Hot water											
Solar loop, circulation principle					Thermosyphon											
Direct solar loop / heat exchanger					Direct											
Open, vented or closed solar loop					Closed											
Drain back/down					Always filled (no drain)											
Store location					Int. collector-store											
Store orientation (of main axis)					Horizontal											
Type of auxiliary heating (internal back-up heat)					None											
If other auxiliary/internal back-up heating, please specify:																
Solar+supplementary OR Solar-only / Solar pre-heat					Solar only / Solar preheat											
Collector(s)					Heat store(s)											
Company			Pleion S.p.A.		Company			Pleion S.p.A.								
Keymark lic.no. if available					Keymark lic.no. if available											
Collector name			Per module			Store name			Total nominal volume litres Gross height mm Gross width mm Gross depth mm Auxiliary heated volume litres Electrical aux. heating power kW							
			Gross Area (Ag) m ²	Gross length mm	Gross width mm											
EGO Prime 110			1.28	2055	620	EGO Prime 110			105	1870						
EGO Prime 150			1.68	2055	815	EGO Prime 150			140	1870						
EGO Prime 180			2.08	2055	1010	EGO Prime 180			175	1870						
EGO Prime 220			2.48	2055	1205	EGO Prime 220			210	1870						
EGO Prime 260			2.88	2055	1400	EGO Prime 260			245	1870						
Solar loop controller					Solar loop fluid											
Keymark lic.no. if available					Recommended/required											
Company					Company											
Name					Name											
Solar loop pump - power range					Freezing point											
W to W					°C											
System family overview																
Number of collectors in each configuration for each store																
Collector name		Store name														
		EGO Prime 110			EGO Prime 150			EGO Prime 180			EGO Prime 220			EGO Prime 260		
EGO Prime 110		1														
EGO Prime 150				1												
EGO Prime 180						1										
EGO Prime 220									1							
EGO Prime 260													1			
Testing Laboratory					ENEA - Centro Ricerche Trisaia											
Website					http://www.trisaia.enea.it											
Test report id. number					RP.2016.SYS.191.1; RP.2018.SYS.201.1											
Date of test report					2016-12-15; 2018-03-26											
Comments of test lab					ENEA TERIN-STSN Dr. Vincenzo Sabatelli Stampa & firma											
Additional test reports: RP.2016.SYS.191a.1 issued by ENEA - Centro Ricerche Trisaia on 21/12/2016.																
Aperture area of collectors: EGO Prime 110: 1.09 m ² ; EGO Prime 150: 1.48 m ² ; EGO Prime 180: 1.86 m ² ; EGO Prime 220: 2.25 m ² ; EGO Prime 260: 2.64 m ² .																

Summary of		EN12976-2	test results		Certification No.		15558 Rev.2						
Annex to Solar KEYMARK Certificate					Issued		2023-04-04						
Company		Pleion S.p.A.			Country		Italy						
Brand (optional)					Website		www.pleion.it						
Street		Via Venezia 11			E-mail		info@pleion.it						
Postal Code		37053	Cerea (VR)		Tel. / Fax		+39 0442320295						
System family overview													
For each storage and collector size, give number of collectors													
Collector name	EGO Prime 110		EGO Prime 150		EGO Prime 180		EGO Prime 220						
EGO Prime 110	1												
EGO Prime 150			1										
EGO Prime 180					1								
EGO Prime 220							1						
EGO Prime 260								1					
Name of system configuration					EGO Prime 110								
Collector name		EGO Prime 110		No. Collectors		1		Storage name					
								EGO Prime 110					
Calculated annual results for "solar-only / preheat system"													
Location	Qd,sh	Daily drawoff 80 l				Daily drawoff 110 l				Daily drawoff 140 l			
		Qd,hw	QL	Qpar	f _{sol}	Qd,hw	QL	Qpar	f _{sol}	Qd,hw	QL	Qpar	f _{sol}
	MJ/y	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%
Stockholm SE		4461	1829		0.41	6134	2104		0.34	7808	2186		0.28
Würzburg DE		4278	2013		0.47	5882	2365		0.40	7487	2459		0.33
Davos CH		4840	2663		0.55	6655	3011		0.45	8471	3121		0.37
Athens GR		3325	2466		0.74	4571	3043		0.67	5818	3362		0.58
Optional OP													
Perf. indicators for the table above													
Qd,sh	MJ/y	Not relevant for solar domestic hot water system											
Qd	MJ/y	Annual heat demand for domestic hot water											
QL	MJ/y	Annual heat energy delivered by the solar system											
Qpar	MJ/y	Annual parasitic energy: (electricity for pumps/controllers)											
f _{sol} =Q _L /Q _d	-	Solar fraction											
Ref. conditions		Stockholm SE	Würzburg DE	Davos CH	Athens GR	Optional OP							
	G	1,157	1,230	1,684	1,736								
	T _{a,ave}	7.5	9.0	3.2	18.5								
	T _{c,ave}	8.5	10.0	5.4	17.8								
	± ΔT _c	6.4	3.0	0.8	7.4								
G	kWh/m ²	Annual irradiation South, 45°											
T _{a,ave}	°C	Annual average outdoor air temperature											
T _{c,ave}	°C	Annual average mains cold water temp.											
ΔT _c	K	Seasonal variation of T _c											
T _h	45 °C	Desired hot water temperature (mixing valve temperature).											
Max. operating press. - collector side		400	kPa	Max. operating press. - tank side		400	kPa						
Testing Laboratory				ENEA - Centro Ricerche Trisaia									
Website				http://www.trisaia.enea.it									
Test report id. number				RP.2016.SYS.191.1; RP.2018.SYS.201.1									
Date of test report				2016-12-15; 2018-03-26									
Test method				ISO 9459-2 (CSTG)									
Comments of test lab													
Additional test report: RP.2016.SYS.191a.1.													
 TERIN-STSN Dr. Vincenzo Sabatelli 													

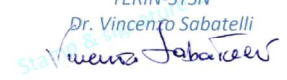
All values are subject to some uncertainty; e.g. the uncertainty on system output is typically in the range of ± 5 % to ± 15 %

Version 4.5, 2017-10-24

Kiwa Cermet Italia S.p.A. • Via Cadriano, 23

• 40057 Granarolo dell'Emilia (BO) • Italy

Tel: +39 0514593111 • Fax: +39 051763382 • E-Mail: info@kiwacermet.it • www.kiwa.com

Summary of		EN12976-2		test results		Certification No.		15558 Rev.2					
Annex to Solar KEYMARK Certificate						Issued		2023-04-04					
Company		Pleion S.p.A.				Country		Italy					
Brand (optional)						Website		www.pleion.it					
Street		Via Venezia 11				E-mail		info@pleion.it					
Postal Code		37053		Cerea (VR)		Tel. / Fax		+39 0442320295					
System family overview													
For each storage and collector size, give number of collectors													
Collector name	EGO Prime 110		EGO Prime 150		EGO Prime 180		EGO Prime 220		EGO Prime 260				
EGO Prime 110	1												
EGO Prime 150			1										
EGO Prime 180					1								
EGO Prime 220							1						
EGO Prime 260									1				
Name of system configuration						EGO Prime 150							
Collector name		EGO Prime 150		No. Collectors		1		Storage name		EGO Prime 150			
Calculated annual results for "solar-only / preheat system"													
Location	Qd,sh	Daily drawoff 110				Daily drawoff 140				Daily drawoff 170			
		Qd,hw	QL	Qpar	f_{sol}	Qd,hw	QL	Qpar	f_{sol}	Qd,hw	QL	Qpar	f_{sol}
		MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%
Stockholm SE		6134	2529		0.41	7808	2833		0.36	9481	2947		0.31
Würzburg DE		5882	2782		0.47	7487	3168		0.42	9091	3313		0.36
Davos CH		6655	3682		0.55	8471	4064		0.48	10286	4209		0.41
Athens GR		4571	3401		0.74	5818	4007		0.69	7065	4403		0.62
Optional OP													
Perf. indicators for the table above													
Qd,sh	MJ/y	Not relevant for solar domestic hot water system											
Qd	MJ/y	Annual heat demand for domestic hot water											
QL	MJ/y	Annual heat energy delivered by the solar system											
Qpar	MJ/y	Annual parasitic energy: (electricity for pumps/controllers)											
f _{sol} =Q _L /Q _d	-	Solar fraction											
Ref. conditions		Stockholm SE	Würzburg DE	Davos CH	Athens GR	Optional OP							
	G	1,157	1,230	1,684	1,736								
	T _{a,ave}	7.5	9.0	3.2	18.5								
	T _{c,ave}	8.5	10.0	5.4	17.8								
	± ΔT _c	6.4	3.0	0.8	7.4								
G	kWh/m ²	Annual irradiation South, 45°											
T _{a,ave}	°C	Annual average outdoor air temperature											
T _{c,ave}	°C	Annual average mains cold water temp.											
ΔT _c	K	Seasonal variation of T _c											
Th	45 °C	Desired hot water temperature (mixing valve temperature).											
Max. operating press. - collector side		400		kPa		Max. operating press. - tank side		400		kPa			
Testing Laboratory				ENEA - Centro Ricerche Trisaia									
Website				http://www.trisaia.enea.it									
Test report id. number				RP.2016.SYS.191.1; RP.2018.SYS.201.1									
Date of test report				2016-12-15; 2018-03-26									
Test method				ISO 9459-2 (CSTG)									
Comments of test lab													
Additional test report: RP.2016.SYS.191a.1.													
 TERIN-STN Dr. Vincenzo Sabatelli 													

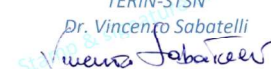
All values are subject to some uncertainty; e.g. the uncertainty on system output is typically in the range of ± 5 % to ± 15 %

Version 4.5, 2017-10-24

Kiwa Cermet Italia S.p.A. • Via Cadriano, 23

• 40057 Granarolo dell'Emilia (BO) • Italy

Tel: +39 0514593111 • Fax: +39 051763382 • E-Mail: info@kiwacermet.it • www.kiwa.com

Summary of	EN12976-2	test results	Certification No.	15558 Rev.2									
Annex to Solar KEYMARK Certificate			Issued	2023-04-04									
Company	Pleion S.p.A.		Country	Italy									
Brand (optional)			Website	www.pleion.it									
Street	Via Venezia 11		E-mail	info@pleion.it									
Postal Code	37053	Cerea (VR)	Tel. / Fax	+39 0442320295									
System family overview													
For each storage and collector size, give number of collectors													
Collector name	EGO Prime 110	EGO Prime 150	EGO Prime 180	EGO Prime 220									
EGO Prime 110	1												
EGO Prime 150		1											
EGO Prime 180			1										
EGO Prime 220				1									
EGO Prime 260				1									
Name of system configuration			EGO Prime 180										
Collector name	EGO Prime 180	No. Collectors	1	Storage name									
Calculated annual results for "solar-only / preheat system"													
Location	Qd,sh MJ/y	Daily drawoff 140 l				Daily drawoff 170 l				Daily drawoff 200 l			
		Qd,hw MJ/y	QL MJ/y	Qpar MJ/y	fsol %	Qd,hw MJ/y	QL MJ/y	Qpar MJ/y	fsol %	Qd,hw MJ/y	QL MJ/y	Qpar MJ/y	fsol %
Stockholm SE		7808	3227		0.41	9481	3521		0.37	11154	3676		0.33
Würzburg DE		7487	3549		0.47	9091	3926		0.43	10695	4131		0.39
Davos CH		8471	4698		0.55	10286	5056		0.49	12101	5253		0.43
Athens GR		5818	4334		0.74	7065	4931		0.70	8312	5386		0.65
Optional OP													
Perf. indicators for the table above													
Qd,sh	MJ/y	Not relevant for solar domestic hot water system											
Qd	MJ/y	Annual heat demand for domestic hot water											
QL	MJ/y	Annual heat energy delivered by the solar system											
Qpar	MJ/y	Annual parasitic energy: (electricity for pumps/controllers)											
fsol=QL/Qd	-	Solar fraction											
Ref. conditions		Stockholm SE	Würzburg DE	Davos CH	Athens GR	Optional OP							
	G	1,157	1,230	1,684	1,736								
	Ta,ave	7.5	9.0	3.2	18.5								
	Tc,ave	8.5	10.0	5.4	17.8								
	± ΔTc	6.4	3.0	0.8	7.4								
G	kWh/m²	Annual irradiation South, 45°											
Ta,ave	°C	Annual average outdoor air temperature											
Tc,ave	°C	Annual average mains cold water temp.											
ΔTc	K	Seasonal variation of Tc											
Th	45 °C	Desired hot water temperature (mixing valve temperature).											
Max. operating press. - collector side		400	kPa	Max. operating press. - tank side		400	kPa						
Testing Laboratory		ENEA - Centro Ricerche Trisaia											
Website		http://www.trisaia.enea.it											
Test report id. number		RP.2016.SYS.191.1; RP.2018.SYS.201.1											
Date of test report		2016-12-15; 2018-03-26											
Test method		ISO 9459-2 (CSTG)											
Comments of test lab													
Additional test report: RP.2016.SYS.191a.1.													
 TERIN-STSN Dr. Vincenzo Sabatelli 													

All values are subject to some uncertainty; e.g. the uncertainty on system output is typically in the range of $\pm 5\%$ to $\pm 15\%$

Version 4.5, 2017-10-24

Kiwa Cermet Italia S.p.A. • Via Cadriano, 23

• 40057 Granarolo dell'Emilia (BO) • Italy

Tel: +39 0514593111 • Fax: +39 051763382 • E-Mail: info@kiwacermet.it • www.kiwa.com

Summary of		EN12976-2	test results		Certification No.		15558 Rev.2						
Annex to Solar KEYMARK Certificate					Issued		2023-04-04						
Company		Pleion S.p.A.			Country		Italy						
Brand (optional)					Website		www.pleion.it						
Street		Via Venezia 11			E-mail		info@pleion.it						
Postal Code		37053	Cerea (VR)		Tel. / Fax		+39 0442320295						
System family overview													
For each storage and collector size, give number of collectors													
Collector name	EGO Prime 110		EGO Prime 150		EGO Prime 180		EGO Prime 220						
EGO Prime 110	1												
EGO Prime 150			1										
EGO Prime 180					1								
EGO Prime 220						1							
EGO Prime 260								1					
Name of system configuration					EGO Prime 220								
Collector name		EGO Prime 220		No. Collectors		1		Storage name					
								EGO Prime 220					
Calculated annual results for "solar-only / preheat system"													
Location	Qd,sh	Daily drawoff 170 l				Daily drawoff 200 l				Daily drawoff 250 l			
		Qd,hw	QL	Qpar	f_{sol}	Qd,hw	QL	Qpar	f_{sol}	Qd,hw	QL	Qpar	f_{sol}
		MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%
Stockholm SE		9481	3930		0.41	11154	4252		0.38	13942	4484		0.32
Würzburg DE		9091	4321		0.48	10695	4727		0.44	13369	5037		0.38
Davos CH		10286	5734		0.56	12101	6120		0.51	15126	6405		0.42
Athens GR		7065	5268		0.75	8312	5892		0.71	10390	6621		0.64
Optional OP													
Perf. indicators for the table above													
Qd,sh	MJ/y	Not relevant for solar domestic hot water system											
Qd	MJ/y	Annual heat demand for domestic hot water											
QL	MJ/y	Annual heat energy delivered by the solar system											
Qpar	MJ/y	Annual parasitic energy: (electricity for pumps/controllers)											
f _{sol} =Q _L /Q _d	-	Solar fraction											
Ref. conditions		Stockholm SE	Würzburg DE	Davos CH	Athens GR	Optional OP							
	G	1,157	1,230	1,684	1,736								
	T _{a,ave}	7.5	9.0	3.2	18.5								
	T _{c,ave}	8.5	10.0	5.4	17.8								
	± ΔT _c	6.4	3.0	0.8	7.4								
G	kWh/m ²	Annual irradiation South, 45°											
T _{a,ave}	°C	Annual average outdoor air temperature											
T _{c,ave}	°C	Annual average mains cold water temp.											
ΔT _c	K	Seasonal variation of T _c											
T _h	45 °C	Desired hot water temperature (mixing valve temperature).											
Max. operating press. - collector side		400	kPa	Max. operating press. - tank side		400	kPa						
Testing Laboratory				ENEA - Centro Ricerche Trisaia									
Website				http://www.trisaia.enea.it									
Test report id. number				RP.2016.SYS.191.1; RP.2018.SYS.201.1									
Date of test report				2016-12-15; 2018-03-26									
Test method				ISO 9459-2 (CSTG)									
Comments of test lab													
Additional test report: RP.2016.SYS.191a.1.													
 TERIN-STSN Dr. Vincenzo Sabatelli 													

All values are subject to some uncertainty; e.g. the uncertainty on system output is typically in the range of ± 5 % to ± 15 %

Version 4.5, 2017-10-24

Kiwa Cermet Italia S.p.A. • Via Cadriano, 23

• 40057 Granarolo dell'Emilia (BO) • Italy

Tel: +39 0514593111 • Fax: +39 051763382 • E-Mail: info@kiwacermet.it • www.kiwa.com

Summary of		EN12976-2	test results		Certification No.		15558 Rev.2						
Annex to Solar KEYMARK Certificate					Issued		2023-04-04						
Company		Pleion S.p.A.			Country		Italy						
Brand (optional)					Website		www.pleion.it						
Street		Via Venezia 11			E-mail		info@pleion.it						
Postal Code		37053	Cerea (VR)		Tel. / Fax		+39 0442320295						
System family overview													
For each storage and collector size, give number of collectors													
Collector name	EGO Prime 110		EGO Prime 150		EGO Prime 180		EGO Prime 220						
EGO Prime 110	1												
EGO Prime 150			1										
EGO Prime 180					1								
EGO Prime 220							1						
EGO Prime 260								1					
Name of system configuration					EGO Prime 260								
Collector name		EGO Prime 260		No. Collectors		1		Storage name					
								EGO Prime 260					
Calculated annual results for "solar-only / preheat system"													
Location	Qd,sh	Daily drawoff				Daily drawoff				Daily drawoff			
		200 l				250 l				300 l			
		Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol
	MJ/y	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%
Stockholm SE		11154	4642		0.42	13942	5097		0.37	16730	5283		0.32
Würzburg DE		10695	5101		0.48	13369	5693		0.43	16043	5932		0.37
Davos CH		12101	6760		0.56	15126	7318		0.48	18151	7544		0.42
Athens GR		8312	6215		0.75	10390	7178		0.69	12468	7845		0.63
Optional OP													
Perf. indicators for the table above													
Qd,sh	MJ/y	Not relevant for solar domestic hot water system											
Qd	MJ/y	Annual heat demand for domestic hot water											
QL	MJ/y	Annual heat energy delivered by the solar system											
Qpar	MJ/y	Annual parasitic energy: (electricity for pumps/controllers)											
fsol=QL/Qd	-	Solar fraction											
Ref. conditions		Stockholm SE	Würzburg DE	Davos CH	Athens GR	Optional OP							
	G	1,157	1,230	1,684	1,736								
	Ta,ave	7.5	9.0	3.2	18.5								
	Tc,ave	8.5	10.0	5.4	17.8								
	± ΔTc	6.4	3.0	0.8	7.4								
G	kWh/m²	Annual irradiation South, 45°											
Ta,ave	°C	Annual average outdoor air temperature											
Tc,ave	°C	Annual average mains cold water temp.											
ΔTc	K	Seasonal variation of Tc											
Th	45 °C	Desired hot water temperature (mixing valve temperature).											
Max. operating press. - collector side		400	kPa	Max. operating press. - tank side		400	kPa						
Testing Laboratory				ENEA - Centro Ricerche Trisaia									
Website				http://www.trisaia.enea.it									
Test report id. number				RP.2016.SYS.191.1; RP.2018.SYS.201.1									
Date of test report				2016-12-15; 2018-03-26									
Test method				ISO 9459-2 (CSTG)									
Comments of test lab													
Additional test report: RP.2016.SYS.191a.1.													
 TERIN-STSN Dr. Vincenzo Sabatelli Vincenzo Sabatelli													

All values are subject to some uncertainty; e.g. the uncertainty on system output is typically in the range of $\pm 5\%$ to $\pm 15\%$

Version 4.5, 2017-10-24

Kiwa Cermet Italia S.p.A. • Via Cadriano, 23

• 40057 Granarolo dell'Emilia (BO) • Italy

Tel: +39 0514593111 • Fax: +39 051763382 • E-Mail: info@kiwacermet.it • www.kiwa.com

Oggetto: Certificazione di rispondenza del sistema solare termico prefabbricato “EGO PRIME” ai requisiti minimi richiesti dall’aggiornamento CONTO TERMICO 2.0 del 16 Febbraio 2016 con riferimento al D.M. 28 Dicembre 2012.

Pleion s.r.l. dichiara che il sistema solare termico prefabbricato *factory made* denominato EGO PRIME, taglie 110, 150 , 180 , 220 e 260 rispetta i *requisiti minimi di soglia per l’accesso agli incentivi* richiamati al capitolo 5, paragrafo 10, delle “*Regole Applicative per il nuovo conto termico DM 16 febbraio 2016*”, emanate dal GSE in attuazione all’Art. 4, comma 2, in riferimento all’allegato I del decreto DM 16 febbraio 2016 riportati al capitolo 2.3 punto d).

Pertanto, il sistema solare prefabbricato in oggetto risulta incentivabile alle condizioni e secondo le modalità richiedere dal decreto in oggetto e richiamate dalle suddette Regole Applicative.

In particolare il collettore in oggetto risponde ai seguenti requisiti:

1. Attestazione di Conformità alla norma UNI EN 12976-2 avente Licence Number:
 - KIP0001762/01 Test Results aggiornato alla data 11/04/2017, in riferimento a tutte le taglie (EGO PRIME 110-150-180-220-260) – report number PKC0001762

Per il sistema solare prefabbricato EGO PRIME non è applicabile la norma UNI EN 12975 in quanto per la sua conformazione strutturale non è possibile separare l’accumulo dalla parte captante.

2. Producibilità specifica superiore al limite imposto al punto “iv”, paragrafo 10, capitolo 5 delle regole applicative del D.M. 16 Febbraio 2016 ⁽¹⁾, come da ANNEX TO SOLAR KEYMARK CERTIFICATE dei collettori:

SEGUE ESTRATTO DALL’ALLEGATO 2 DEL SOLAR KEYMARK, IN RIFERIMENTO AL VOLUME NETTO DEL COLLETTORE SOLARE, PER IL CALCOLO DEL VALORE QL



Page 1 of 7

Summary of	EN12976-2		SOLAR SYSTEM test results		Licence Number		15558 Rev.0					
Annex to Solar KEYMARK Certificate					Issued		2018-04-04					
Company		Pleion S.r.l.			Country		Italy					
Brand (optional)					Website		www.pleion.it					
Street		Via Venezia			E-mail		info@pleion.it					
Postal Code		37053	Cerea (VR)		Tel. / Fax		+39	442,320,295				
Collector(s)					Heat store(s)							
Company		Pleion S.r.l.			Company		Pleion S.r.l.					
Keymark lic.no. if available					Keymark lic.no. if available							
Collector name		Per module			Store name		Total nominal volume	Gross height	Gross width	Gross depth	Auxiliary heated volume	Electrical aux. heating power
		Gross Area (Ag)	Gross length	Gross width								
		m²	mm	mm			litres	mm	mm	mm	litres	kW
EGO Prime 110		1.28	2055	620	EGO Prime 110		105	1870				
EGO Prime 150		1.68	2055	815	EGO Prime 150		140	1870				
EGO Prime 180		2.08	2055	1010	EGO Prime 180		175	1870				
EGO Prime 220		2.48	2055	1205	EGO Prime 220		210	1870				
EGO Prime 260		2.88	2055	1400	EGO Prime 260		245	1870				

SEGUE ESTRATTO DALL'ALLEGATO 2 DEL SOLAR KEYMARK, PER LA RILEVAZIONE DEL VALORE DI QL, con riferimento al valore di carico giornaliero, fra quelli disponibili, più vicino, in valore assoluto, al volume netto nominale dell'accumulo del sistema solare prefabbricato.

System family overview																									
For each storage and collector size, give number of collectors																									
Collector name	EGO Prime 110				EGO Prime 150				EGO Prime 180				EGO Prime 220				EGO Prime 260								
EGO Prime 110	1																								
EGO Prime 150					1																				
EGO Prime 180								1																	
EGO Prime 220										1															
EGO Prime 260																1									
Name of system configuration										EGO Prime 110															
Collector name	EGO Prime 110				No. Collectors				1				Storage name				EGO Prime 110								
Calculated annual results for "solar-only / preheat system"																									
Location	Qd,sh	Daily drawoff				80				Daily drawoff				110				Daily drawoff				140			
		Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol								
	MJ/y	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%								
Stockholm SE		4461	1829		0.41	6134	2104		0.34	7808	2186		0.28												
WürzburgDE		4278	2013		0.47	5882	2365		0.40	7487	2459		0.33												
Davos CH		4840	2663		0.55	6655	3011		0.45	8471	3121		0.37												
Athens GR		3325	2466		0.74	4571	3043		0.67	5818	3362		0.58												

System family overview													
Collector name	For each storage and collector size, give number of collectors												
	EGO Prime 110		EGO Prime 150		EGO Prime 180		EGO Prime 220		EGO Prime 260				
EGO Prime 110	1												
EGO Prime 150			1										
EGO Prime 180						1							
EGO Prime 220								1					
EGO Prime 260											1		

Name of system configuration						EGO Prime 150								
Collector name	EGO Prime 150		No. Collectors		1		Storage name		EGO Prime 150					

Calculated annual results for "solar-only / preheat system"																					
Location	Qd,sh	Daily drawoff				110				140				Daily drawoff				170			
		Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol				
	MJ/y	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%				
Stockholm SE		6134	2529		0.41	7808	2833		0.36	9481	2947		0.31								
WürzburgDE		5882	2782		0.47	7487	3168		0.42	9091	3313		0.36								
Davos CH		6655	3682		0.55	8471	4064		0.48	10286	4209		0.41								
Athens GR		4571	3401		0.74	5818	4007		0.69	7065	4403		0.62								

System family overview																									
Collector name	For each storage and collector size, give number of collectors																								
	EGO Prime 110				EGO Prime 150				EGO Prime 180				EGO Prime 220				EGO Prime 260								
EGO Prime 110	1																								
EGO Prime 150					1																				
EGO Prime 180							1																		
EGO Prime 220										1															
EGO Prime 260														1											
Name of system configuration										EGO Prime 180															
Collector name	EGO Prime 180				No. Collectors				1				Storage name				EGO Prime 180								
Calculated annual results for "solar-only / preheat system"																									
Location	Qd,sh	Daily drawoff				140				Daily drawoff				170				Daily drawoff				200			
		Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol								
	MJ/y	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%								
Stockholm SE		7808	3227		0.41	9481	3521		0.37	11154	3676		0.33												
WürzburgDE		7487	3549		0.47	9091	3926		0.43	10695	4131		0.39												
Davos CH		8471	4698		0.55	10286	5056		0.49	12101	5253		0.43												
Athens GR		5818	4334		0.74	7065	4931		0.70	8312	5386		0.65												

System family overview																									
Collector name	For each storage and collector size, give number of collectors																								
	EGO Prime 110				EGO Prime 150				EGO Prime 180				EGO Prime 220				EGO Prime 260								
EGO Prime 110	1																								
EGO Prime 150					1																				
EGO Prime 180									1																
EGO Prime 220													1												
EGO Prime 260															1										
Name of system configuration											EGO Prime 220														
Collector name	EGO Prime 220				No. Collectors				1				Storage name				EGO Prime 220								
Calculated annual results for "solar-only / preheat system"																									
Location	Qd,sh	Daily drawoff				170				Daily drawoff				200				Daily drawoff				250			
		Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol								
	MJ/y	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%								
Stockholm SE		9481	3930		0.41	11154	4252		0.38	13942	4484		0.32												
WürzburgDE		9091	4321		0.48	10695	4727		0.44	13369	5037		0.38												
Davos CH		10286	5734		0.56	12101	6120		0.51	15126	6405		0.42												
Athens GR		7065	5268		0.75	8312	5892		0.71	10390	6621		0.64												

System family overview													
Collector name	For each storage and collector size, give number of collectors												
	EGO Prime 110	EGO Prime 150	EGO Prime 180	EGO Prime 220	EGO Prime 260								
EGO Prime 110	1												
EGO Prime 150		1											
EGO Prime 180			1										
EGO Prime 220				1									
EGO Prime 260					1								

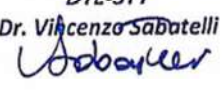
Name of system configuration						EGO Prime 260							
Collector name	EGO Prime 260	No. Collectors	1	Storage name	EGO Prime 260								

Calculated annual results for "solar-only / preheat system"													
Location	Qd,sh	Daily drawoff 200 l				Daily drawoff 250 l				Daily drawoff 300 l			
		Qd,hw	Q _L	Q _{par}	f _{sol}	Qd,hw	Q _L	Q _{par}	f _{sol}	Qd,hw	Q _L	Q _{par}	f _{sol}
	MJ/y	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%
Stockholm SE		11154	4642		0.42	13942	5097		0.37	16730	5283		0.32
Würzburg DE		10695	5101		0.48	13369	5693		0.43	16043	5932		0.37
Davos CH		12101	6760		0.56	15126	7318		0.48	18151	7544		0.42
Athens GR		8312	6215		0.75	10390	7178		0.69	12468	7845		0.63

dove :

- Q_L = energia erogata all'uscita dell'impianto solare termico prefabbricato, così come riportato sul Test Results;

SEGUE ESTRATTO DALL'ALLEGATO 2 DEL SOLAR KEYMARK, PER VERIFICA AREA DI APERTURA DEL COLLETTORE SOLARE

Testing Laboratory	ENEA - Centro Ricerche Trisaia
Website	http://www.trisaia.enea.it
Test report id. number	RP.2016.SYS.191.1; RP.2018.SYS.201.1
Date of test report	2016-12-15; 2018-03-26
Comments of test lab Additional test reports: RP.2016.SYS.191a.1 issued by ENEA - Centro Ricerche Trisaia on 21/12/2016. Aperture area of collectors: EGO Prime 110: 1,09 m ² ; EGO Prime 150: 1,48 m ² ; EGO Prime 180: 1,86 m ² ; EGO Prime 220: 2,25 m ² ; EGO Prime 260: 2,64 m ² .	
ENEA DTE-STT Dr. Vincenzo Sabatelli 	

Version 4.5, 2017-10-24

Segue tabella riportante RIASSUNTIVA:

COLLETTORE	Area Lorda [m ²]	Area di Apertura [m ²]
EGO PRIME 110	1,52	1,09
EGO PRIME 150	1,93	1,48
EGO PRIME 180	2,35	1,86
EGO PRIME 220	2,77	2,25
EGO PRIME 260	3,18	2,64

Segue tabella per calcolo VALORE MINIMO richiesto dal decreto:

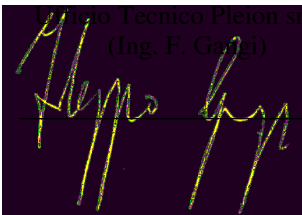
COLLETTORE	QL [MJ/collettore anno]	QL [conversione in kWh/anno]	Area di Apertura [m²]	QL [kWh/m²anno] QL/Aa	Valore minimo richiesto [kWh/m²anno]
EGO PRIME 110	2365	657	1,09	602	> 400
EGO PRIME 150	3168	880	1,48	594	> 400
EGO PRIME 180	3926	1090	1,86	586	> 400
EGO PRIME 220	4727	1313	2,25	583	> 400
EGO PRIME 260	5693	1581	2,64	598	> 400

3. Certificazione Solar Keymark avente numero di registrazione – 15558 Rev.0 e Report numer PKC 0001762, per tutte le taglie in oggetto.
4. Garanzia convenzionale di cinque anni per tutte le taglie sui difetti originari di materiale e costruzione.

(1) I valori riportati in tabella sono dedotti dal relativo Test Results.

La garanzia convenzionale sui difetti originari di materiale e costruzione viene inoltre prestata da Pleion srl per la durata di cinque anni sul sistema solare e di due anni sugli accessori e componenti elettrici/elettronici.

Cerea, 15 Maggio 2018

V. Tecnico Pleion srl
(Ing. F. Gangi)




Certificate number	15558 Rev.2	Replaces	15558 Rev.1
Issued	04/04/2023	First edition	04/04/2018
Report number	PKC0001762	Expiry date	15/12/2026
Page	1 of 1	Contract number	PKC0003652

Product Certificate Solar Thermal Products

License holder: **Pleion S.p.A.**
Via Venezia 11 – 37053 Cerea (VR), Italy

Production site(s): Pleion S.p.A.
Via Venezia 11 – 37053 Cerea (VR), Italy

Product Solar thermal system

Model(s): EGO Prime 110; EGO Prime 150; EGO Prime 180; EGO Prime 220;
EGO Prime 260

Kiwa Cermet Italia hereby declares that the product can be considered complying to the testing requirements and is entitled to use the Solar Keymark Label, based upon the following aspects:

Laboratory testing of the solar thermal products, which are performed by an accredited laboratory in accordance to EN ISO/IEC 17025:2005 -see annex-, using the following standards:

- EN 12976-2:2006; EN 12976-2:2017 (mechanical load test)
Thermal solar systems and components - Factory made systems - Part 2: Test methods

Specific CEN Keymark Scheme Rules for Solar Thermal Products SKN_N0444R6.

Periodic Inspection of the Factory site(s) performed by Kiwa Cermet Italia.
A description of the test results is given in the annex to this certificate.

This certificate is issued in accordance with the Kiwa Cermet Italia regulations.

Publication of the certificate is allowed.

The validity of this certificate is subject to the positive result of periodic surveillance visits.

The validity of this certificate can be verified on request at the following e-mail address: energy@kiwacermet.it.

Any total or partial reproduction of this document in any form, without Kiwa Cermet Italia express authorization, is prohibited.

President
Giampiero Belcredi

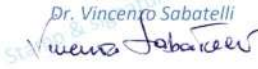
Kiwa Cermet Italia S.p.A.
Società con socio unico, soggetta
all'attività di direzione e
coordinamento di Kiwa Italia
Holding Srl

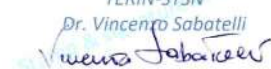
Via Cadriano, 23
40057 Granarolo dell'Emilia (BO)
Tel +39.051.459.3.111
Fax +39.051.763.382
E-mail: info@kiwacermet.it
www.kiwa.it



PRD N° 069B

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Summary of		EN12976-2		SOLAR SYSTEM test results		Licence Number		15558 Rev.2				
Annex to Solar KEYMARK Certificate						Issued		2023-04-04				
Company		Pleion S.p.A.				Country		Italy				
Brand (optional)						Website		www.pleion.it				
Street		Via Venezia 11				E-mail		info@pleion.it				
Postal Code		37053		Cerea (VR)		Tel. / Fax		+39 0442320295				
System classification												
Application(s)					Hot water							
Solar loop, circulation principle					Thermosyphon							
Direct solar loop / heat exchanger					Direct							
Open, vented or closed solar loop					Closed							
Drain back/down					Always filled (no drain)							
Store location					Int. collector-store							
Store orientation (of main axis)					Horizontal							
Type of auxiliary heating (internal back-up heat)					None							
If other auxiliary/internal back-up heating, please specify:												
Solar+supplementary OR Solar-only / Solar pre-heat					Solar only / Solar preheat							
Collector(s)					Heat store(s)							
Company		Pleion S.p.A.			Company		Pleion S.p.A.					
Keymark lic.no. if available					Keymark lic.no. if available							
Collector name		Per module			Store name		Total nominal volume	Gross height	Gross width	Gross depth	Auxiliary heated volume	Electrical aux. heating power
		Gross Area (Ag)	Gross length	Gross width								
		m ²	mm	mm			litres	mm	mm	mm	litres	kW
EGO Prime 110		1.28	2055	620	EGO Prime 110		105	1870				
EGO Prime 150		1.68	2055	815	EGO Prime 150		140	1870				
EGO Prime 180		2.08	2055	1010	EGO Prime 180		175	1870				
EGO Prime 220		2.48	2055	1205	EGO Prime 220		210	1870				
EGO Prime 260		2.88	2055	1400	EGO Prime 260		245	1870				
Solar loop controller					Solar loop fluid							
Keymark lic.no. if available					Recommended/required							
Company					Company							
Name					Name							
Solar loop pump - power range					W to W		Freezing point		°C			
System family overview												
Collector name		Number of collectors in each configuration for each store										
		Store name										
		EGO Prime 110		EGO Prime 150		EGO Prime 180		EGO Prime 220		EGO Prime 260		
EGO Prime 110		1										
EGO Prime 150			1									
EGO Prime 180				1								
EGO Prime 220						1						
EGO Prime 260									1			
Testing Laboratory					ENEA - Centro Ricerche Trisaia							
Website					http://www.trisaia.enea.it							
Test report id. number					RP.2016.SYS.191.1; RP.2018.SYS.201.1							
Date of test report					2016-12-15; 2018-03-26							
Comments of test lab										 TERIN-STSN Dr. Vincenzo Sabatelli 		
Additional test reports: RP.2016.SYS.191a.1 issued by ENEA - Centro Ricerche Trisaia on 21/12/2016.												
Aperture area of collectors: EGO Prime 110: 1.09 m ² ; EGO Prime 150: 1.48 m ² ; EGO Prime 180: 1.86 m ² ; EGO Prime 220: 2.25 m ² ; EGO Prime 260: 2.64 m ² .												

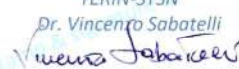
Summary of		EN12976-2	test results		Certification No.		15558 Rev.2						
Annex to Solar KEYMARK Certificate					Issued		2023-04-04						
Company		Pleion S.p.A.			Country		Italy						
Brand (optional)					Website		www.pleion.it						
Street		Via Venezia 11			E-mail		info@pleion.it						
Postal Code		37053	Cerea (VR)		Tel. / Fax		+39 0442320295						
System family overview													
For each storage and collector size, give number of collectors													
Collector name	EGO Prime 110		EGO Prime 150		EGO Prime 180		EGO Prime 220						
EGO Prime 110	1												
EGO Prime 150			1										
EGO Prime 180					1								
EGO Prime 220						1							
EGO Prime 260							1						
Name of system configuration					EGO Prime 110								
Collector name		EGO Prime 110		No. Collectors		1		Storage name					
								EGO Prime 110					
Calculated annual results for "solar-only / preheat system"													
Location	Q_{d,sh}	Daily drawoff 80 l				Daily drawoff 110 l				Daily drawoff 140 l			
		Q_{d,hw}	Q_L	Q_{par}	f_{sol}	Q_{d,hw}	Q_L	Q_{par}	f_{sol}	Q_{d,hw}	Q_L	Q_{par}	f_{sol}
	MJ/y	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%
Stockholm SE		4461	1829		0.41	6134	2104		0.34	7808	2186		0.28
Würzburg DE		4278	2013		0.47	5882	2365		0.40	7487	2459		0.33
Davos CH		4840	2663		0.55	6655	3011		0.45	8471	3121		0.37
Athens GR		3325	2466		0.74	4571	3043		0.67	5818	3362		0.58
Optional OP													
Perf. indicators for the table above													
Q _{d,sh}	MJ/y	Not relevant for solar domestic hot water system											
Q _d	MJ/y	Annual heat demand for domestic hot water											
Q _L	MJ/y	Annual heat energy delivered by the solar system											
Q _{par}	MJ/y	Annual parasitic energy: (electricity for pumps/controllers)											
f _{sol} =Q _L /Q _d	-	Solar fraction											
Ref. conditions		Stockholm SE	Würzburg DE	Davos CH	Athens GR	Optional OP							
	G	1,157	1,230	1,684	1,736								
	T _{a,ave}	7.5	9.0	3.2	18.5								
	T _{c,ave}	8.5	10.0	5.4	17.8								
	± ΔT _c	6.4	3.0	0.8	7.4								
G	kWh/m ²	Annual irradiation South, 45°											
T _{a,ave}	°C	Annual average outdoor air temperature											
T _{c,ave}	°C	Annual average mains cold water temp.											
ΔT _c	K	Seasonal variation of T _c											
T _h	45 °C	Desired hot water temperature (mixing valve temperature).											
Max. operating press. - collector side		400	kPa	Max. operating press. - tank side		400	kPa						
Testing Laboratory		ENEA - Centro Ricerche Trisaia											
Website		http://www.trisaia.enea.it											
Test report id. number		RP.2016.SYS.191.1; RP.2018.SYS.201.1											
Date of test report		2016-12-15; 2018-03-26											
Test method		ISO 9459-2 (CSTG)											
Comments of test lab													
Additional test report: RP.2016.SYS.191a.1.													
 TERIN-STSN Dr. Vincenzo Sabatelli 													

All values are subject to some uncertainty; e.g. the uncertainty on system output is typically in the range of ± 5 % to ± 15 %

Version 4.5, 2017-10-24

Kiwa Cermet Italia S.p.A. • Via Cadriano, 23
• 40057 Granarolo dell'Emilia (BO) • Italy

Tel: +39 0514593111 • Fax: +39 051763382 • E-Mail: info@kiwacermet.it • www.kiwa.com

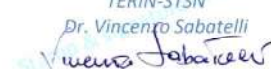
Summary of		EN12976-2	test results		Certification No.		15558 Rev.2						
Annex to Solar KEYMARK Certificate					Issued		2023-04-04						
Company		Pleion S.p.A.			Country		Italy						
Brand (optional)					Website		www.pleion.it						
Street		Via Venezia 11			E-mail		info@pleion.it						
Postal Code		37053	Cerea (VR)		Tel. / Fax		+39 0442320295						
System family overview													
For each storage and collector size, give number of collectors													
Collector name	EGO Prime 110	EGO Prime 150	EGO Prime 180	EGO Prime 220	EGO Prime 260								
EGO Prime 110	1												
EGO Prime 150		1											
EGO Prime 180			1										
EGO Prime 220				1									
EGO Prime 260					1								
Name of system configuration					EGO Prime 150								
Collector name	EGO Prime 150	No. Collectors	1		Storage name	EGO Prime 150							
Calculated annual results for "solar-only / preheat system"													
Location	Qd,sh	Daily drawoff 110 l				Daily drawoff 140 l				Daily drawoff 170 l			
		Qd,hw	QL	Qpar	f _{sol}	Qd,hw	QL	Qpar	f _{sol}	Qd,hw	QL	Qpar	f _{sol}
	MJ/y	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%
Stockholm SE		6134	2529		0.41	7808	2833		0.36	9481	2947		0.31
Würzburg DE		5882	2782		0.47	7487	3168		0.42	9091	3313		0.36
Davos CH		6655	3682		0.55	8471	4064		0.48	10286	4209		0.41
Athens GR		4571	3401		0.74	5818	4007		0.69	7065	4403		0.62
Optional OP													
Perf. indicators for the table above													
Qd,sh	MJ/y	Not relevant for solar domestic hot water system											
Qd	MJ/y	Annual heat demand for domestic hot water											
QL	MJ/y	Annual heat energy delivered by the solar system											
Qpar	MJ/y	Annual parasitic energy: (electricity for pumps/controllers)											
f _{sol} =Q _L /Q _d	-	Solar fraction											
Ref. conditions		Stockholm SE	Würzburg DE	Davos CH	Athens GR	Optional OP							
	G	1,157	1,230	1,684	1,736								
	T _{a,ave}	7.5	9.0	3.2	18.5								
	T _{c,ave}	8.5	10.0	5.4	17.8								
	± ΔT _c	6.4	3.0	0.8	7.4								
G	kWh/m ²	Annual irradiation South, 45°											
T _{a,ave}	°C	Annual average outdoor air temperature											
T _{c,ave}	°C	Annual average mains cold water temp.											
ΔT _c	K	Seasonal variation of T _c											
Th	45 °C	Desired hot water temperature (mixing valve temperature).											
Max. operating press. - collector side		400	kPa	Max. operating press. - tank side		400	kPa						
Testing Laboratory		ENEA - Centro Ricerche Trisaia											
Website		http://www.trisaia.enea.it											
Test report id. number		RP.2016.SYS.191.1; RP.2018.SYS.201.1											
Date of test report		2016-12-15; 2018-03-26											
Test method		ISO 9459-2 (CSTG)											
Comments of test lab													
Additional test report: RP.2016.SYS.191a.1.													
 TERIN-STSN Dr. Vincenzo Sabatelli 													

All values are subject to some uncertainty; e.g. the uncertainty on system output is typically in the range of ± 5 % to ± 15 %

Version 4.5, 2017-10-24

Kiwa Cermet Italia S.p.A. • Via Cadriano, 23
• 40057 Granarolo dell'Emilia (BO) • Italy

Tel: +39 0514593111 • Fax: +39 051763382 • E-Mail: info@kiwacermet.it • www.kiwa.com

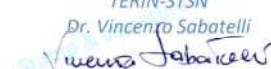
Summary of		EN12976-2	test results		Certification No.		15558 Rev.2						
Annex to Solar KEYMARK Certificate					Issued		2023-04-04						
Company		Pleion S.p.A.			Country		Italy						
Brand (optional)					Website		www.pleion.it						
Street		Via Venezia 11			E-mail		info@pleion.it						
Postal Code		37053	Cerea (VR)		Tel. / Fax		+39 0442320295						
System family overview													
For each storage and collector size, give number of collectors													
Collector name	EGO Prime 110		EGO Prime 150		EGO Prime 180		EGO Prime 220						
EGO Prime 110	1												
EGO Prime 150			1										
EGO Prime 180					1								
EGO Prime 220						1							
EGO Prime 260							1						
Name of system configuration					EGO Prime 180								
Collector name		EGO Prime 180		No. Collectors		1		Storage name					
								EGO Prime 180					
Calculated annual results for "solar-only / preheat system"													
Location	Q_{d,sh} MJ/y	Daily drawoff 140 l				Daily drawoff 170 l				Daily drawoff 200 l			
		Q_{d,hw}	Q_L	Q_{par}	f_{sol}	Q_{d,hw}	Q_L	Q_{par}	f_{sol}	Q_{d,hw}	Q_L	Q_{par}	f_{sol}
		MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%
Stockholm SE		7808	3227		0.41	9481	3521		0.37	11154	3676		0.33
Würzburg DE		7487	3549		0.47	9091	3926		0.43	10695	4131		0.39
Davos CH		8471	4698		0.55	10286	5056		0.49	12101	5253		0.43
Athens GR		5818	4334		0.74	7065	4931		0.70	8312	5386		0.65
Optional OP													
Perf. indicators for the table above													
Q _{d,sh}	MJ/y	Not relevant for solar domestic hot water system											
Q _d	MJ/y	Annual heat demand for domestic hot water											
Q _L	MJ/y	Annual heat energy delivered by the solar system											
Q _{par}	MJ/y	Annual parasitic energy: (electricity for pumps/controllers)											
f _{sol} =Q _L /Q _d	-	Solar fraction											
Ref. conditions		Stockholm SE	Würzburg DE	Davos CH	Athens GR	Optional OP							
	G	1,157	1,230	1,684	1,736								
	T _{a,ave}	7.5	9.0	3.2	18.5								
	T _{c,ave}	8.5	10.0	5.4	17.8								
	± ΔT _c	6.4	3.0	0.8	7.4								
G	kWh/m ²	Annual irradiation South, 45°											
T _{a,ave}	°C	Annual average outdoor air temperature											
T _{c,ave}	°C	Annual average mains cold water temp.											
ΔT _c	K	Seasonal variation of T _c											
T _h	45 °C	Desired hot water temperature (mixing valve temperature).											
Max. operating press. - collector side		400	kPa	Max. operating press. - tank side		400	kPa						
Testing Laboratory				ENEA - Centro Ricerche Trisaia									
Website				http://www.trisaia.enea.it									
Test report id. number				RP.2016.SYS.191.1; RP.2018.SYS.201.1									
Date of test report				2016-12-15; 2018-03-26									
Test method				ISO 9459-2 (CSTG)									
Comments of test lab													
Additional test report: RP.2016.SYS.191a.1.													
 TERIN-STSN Dr. Vincenzo Sabatelli 													

All values are subject to some uncertainty; e.g. the uncertainty on system output is typically in the range of ± 5 % to ± 15 %

Version 4.5, 2017-10-24

Kiwa Cermet Italia S.p.A. • Via Cadriano, 23
• 40057 Granarolo dell'Emilia (BO) • Italy

Tel: +39 0514593111 • Fax: +39 051763382 • E-Mail: info@kiwacermet.it • www.kiwa.com

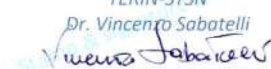
Summary of		EN12976-2	test results		Certification No.		15558 Rev.2						
Annex to Solar KEYMARK Certificate					Issued		2023-04-04						
Company		Pleion S.p.A.			Country		Italy						
Brand (optional)					Website		www.pleion.it						
Street		Via Venezia 11			E-mail		info@pleion.it						
Postal Code		37053	Cerea (VR)		Tel. / Fax		+39 0442320295						
System family overview													
For each storage and collector size, give number of collectors													
Collector name	EGO Prime 110		EGO Prime 150		EGO Prime 180		EGO Prime 220						
EGO Prime 110	1												
EGO Prime 150			1										
EGO Prime 180					1								
EGO Prime 220						1							
EGO Prime 260							1						
Name of system configuration					EGO Prime 220								
Collector name		EGO Prime 220		No. Collectors		1		Storage name					
								EGO Prime 220					
Calculated annual results for "solar-only / preheat system"													
Location	Qd,sh MJ/y	Daily drawoff 170 l				Daily drawoff 200 l				Daily drawoff 250 l			
		Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol
		MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%
Stockholm SE		9481	3930		0.41	11154	4252		0.38	13942	4484		0.32
Würzburg DE		9091	4321		0.48	10695	4727		0.44	13369	5037		0.38
Davos CH		10286	5734		0.56	12101	6120		0.51	15126	6405		0.42
Athens GR		7065	5268		0.75	8312	5892		0.71	10390	6621		0.64
Optional OP													
Perf. indicators for the table above													
Qd,sh	MJ/y	Not relevant for solar domestic hot water system											
Qd	MJ/y	Annual heat demand for domestic hot water											
QL	MJ/y	Annual heat energy delivered by the solar system											
Qpar	MJ/y	Annual parasitic energy: (electricity for pumps/controllers)											
$f_{sol}=Q_L/Q_d$	-	Solar fraction											
Ref. conditions		Stockholm SE	Würzburg DE	Davos CH	Athens GR	Optional OP							
	G	1,157	1,230	1,684	1,736								
	T _{a,ave}	7.5	9.0	3.2	18.5								
	T _{c,ave}	8.5	10.0	5.4	17.8								
	± ΔT _c	6.4	3.0	0.8	7.4								
G	kWh/m ²	Annual irradiation South, 45°											
T _{a,ave}	°C	Annual average outdoor air temperature											
T _{c,ave}	°C	Annual average mains cold water temp.											
ΔT _c	K	Seasonal variation of T _c											
Th	45 °C	Desired hot water temperature (mixing valve temperature).											
Max. operating press. - collector side		400	kPa	Max. operating press. - tank side		400	kPa						
Testing Laboratory				ENEA - Centro Ricerche Trisaia									
Website				http://www.trisaia.enea.it									
Test report id. number				RP.2016.SYS.191.1; RP.2018.SYS.201.1									
Date of test report				2016-12-15; 2018-03-26									
Test method				ISO 9459-2 (CSTG)									
Comments of test lab													
Additional test report: RP.2016.SYS.191a.1.													
 TERIN-STSN Dr. Vincenzo Sabatelli 													

All values are subject to some uncertainty; e.g. the uncertainty on system output is typically in the range of ± 5 % to ± 15 %

Version 4.5, 2017-10-24

Kiwa Cermet Italia S.p.A. • Via Cadriano, 23
• 40057 Granarolo dell'Emilia (BO) • Italy

Tel: +39 0514593111 • Fax: +39 051763382 • E-Mail: info@kiwacermet.it • www.kiwa.com

Summary of		EN12976-2	test results		Certification No.		15558 Rev.2						
Annex to Solar KEYMARK Certificate					Issued		2023-04-04						
Company		Pleion S.p.A.			Country		Italy						
Brand (optional)					Website		www.pleion.it						
Street		Via Venezia 11			E-mail		info@pleion.it						
Postal Code		37053	Cerea (VR)		Tel. / Fax		+39 0442320295						
System family overview													
For each storage and collector size, give number of collectors													
Collector name	EGO Prime 110		EGO Prime 150		EGO Prime 180		EGO Prime 220						
EGO Prime 110	1												
EGO Prime 150			1										
EGO Prime 180					1								
EGO Prime 220							1						
EGO Prime 260								1					
Name of system configuration					EGO Prime 260								
Collector name		EGO Prime 260		No. Collectors		1		Storage name					
								EGO Prime 260					
Calculated annual results for "solar-only / preheat system"													
Location	Q_{d,sh} MJ/y	Daily drawoff 200 l				Daily drawoff 250 l				Daily drawoff 300 l			
		Q_{d,hw}	Q_L	Q_{par}	f_{sol}	Q_{d,hw}	Q_L	Q_{par}	f_{sol}	Q_{d,hw}	Q_L	Q_{par}	f_{sol}
		MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%
Stockholm SE		11154	4642		0.42	13942	5097		0.37	16730	5283		0.32
Würzburg DE		10695	5101		0.48	13369	5693		0.43	16043	5932		0.37
Davos CH		12101	6760		0.56	15126	7318		0.48	18151	7544		0.42
Athens GR		8312	6215		0.75	10390	7178		0.69	12468	7845		0.63
Optional OP													
Perf. indicators for the table above													
Q _{d,sh}	MJ/y	Not relevant for solar domestic hot water system											
Q _d	MJ/y	Annual heat demand for domestic hot water											
Q _L	MJ/y	Annual heat energy delivered by the solar system											
Q _{par}	MJ/y	Annual parasitic energy: (electricity for pumps/controllers)											
f _{sol} =Q _L /Q _d	-	Solar fraction											
Ref. conditions		Stockholm SE	Würzburg DE	Davos CH	Athens GR	Optional OP							
	G	1,157	1,230	1,684	1,736								
	T _{a,ave}	7.5	9.0	3.2	18.5								
	T _{c,ave}	8.5	10.0	5.4	17.8								
	± ΔT _c	6.4	3.0	0.8	7.4								
G	kWh/m ²	Annual irradiation South, 45°											
T _{a,ave}	°C	Annual average outdoor air temperature											
T _{c,ave}	°C	Annual average mains cold water temp.											
ΔT _c	K	Seasonal variation of T _c											
T _h	45 °C	Desired hot water temperature (mixing valve temperature).											
Max. operating press. - collector side		400	kPa	Max. operating press. - tank side		400	kPa						
Testing Laboratory		ENEA - Centro Ricerche Trisaia											
Website		http://www.trisaia.enea.it											
Test report id. number		RP.2016.SYS.191.1; RP.2018.SYS.201.1											
Date of test report		2016-12-15; 2018-03-26											
Test method		ISO 9459-2 (CSTG)											
Comments of test lab													
Additional test report: RP.2016.SYS.191a.1.													
 TERIN-STSN Dr. Vincenzo Sabatelli 													

All values are subject to some uncertainty; e.g. the uncertainty on system output is typically in the range of ± 5 % to ± 15 %

Version 4.5, 2017-10-24

Kiwa Cermet Italia S.p.A. • Via Cadriano, 23
• 40057 Granarolo dell'Emilia (BO) • Italy

Tel: +39 0514593111 • Fax: +39 051763382 • E-Mail: info@kiwacermet.it • www.kiwa.com

ATTIVAZIONE DELLA GARANZIA

DA COMPILARE DALL'INSTALLATORE O DAL CENTRO DI ASSISTENZA TECNICA PLEION

E DA INVIARE A: PLEION Srl - Via Venezia, 11 - 37053 CEREIA VR ITALY - info@pleion.it

(vedi punti 1-2-3-4-5-6 sul retro del presente certificato)

DATI UTENTE (Compilare in stampatello)

COGNOME / RAGIONE SOCIALE

NOME

VIA E NUMERO CIVICO

CAP

COMUNE

PROV.

TELEFONO

E-MAIL

PERSONA FISICA COD. FISCALE

PERSONA GIURIDICA P. IVA

Codice Articolo:

N° MATRICOLA PRODOTTO:

DDT n°:

Del:

Pleion Srl informa che per i collettori solari forniti ai propri Clienti, richiederà i Titoli di Efficienza Energetica a proprio nome (in ottemperanza ai Decreti Ministeriali del 20 luglio 2014).

L'utente dichiara di:

- essere in possesso della documentazione fornita in dotazione ai prodotti.
- accettare le Condizioni di Garanzia Convenzionale riportate a tergo.
- di acconsentire alla cessione a Pleion Srl del "Titolo di Efficienza Energetica" (in ottemperanza ai D.M. 30/07/04 elettricità, D.M. 20/07/04 gas e relative s.m.i.)
- nel rispetto del divieto di cumulabilità degli incentivi introdotto dall'art. 10 del D.M. 28 dicembre 2012 di non aver richiesto (e di rinunciare a richiedere) qualsiasi altro incentivo, comunque denominato, a carico delle tariffe dell'energia elettrica e del gas.

**TIMBRO DEL CENTRO ASSISTENZA PLEION (CAT)
O DI ALTRO INSTALLATORE**

DATA DI PRIMA MESSA IN FUNZIONE

FIRMA DELL'UTENTE

FIRMA DELL'ESECUTORE DELLA MESSA IN FUNZIONE

INFORMATIVA RELATIVA AL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Pleion srl, in qualità di titolare del trattamento dei dati personali ai sensi del D. Lgs. 196/2003, comunica agli acquirenti/utenti dei propri prodotti quanto segue:

1) I dati anagrafici dell'acquirente/utente dei prodotti Pleion srl sono trattati da detta società o da società terze dalla stessa incaricate per l'adempimento degli obblighi derivati dalla fornitura di beni e servizi e delle prestazioni dovute per la garanzia concessa sui prodotti.

2) gli stessi dati potranno, con il consenso fornito in calce al presente documento, essere trattati, da Pleion srl o da società terze per iniziative pubblicitarie e commerciali, ed anche essere comunicati agli enti privati o pubblici preposti alla certificazione del risparmio energetico e/o aventi diritto a rilasciare gli incentivi previsti dalla normativa vigente sul risparmio e sull'efficienza energetica.

3) l'art. 7 del D. Lgs. conferisce all'interessato al trattamento dei dati alcuni diritti, da esercitare direttamente nei confronti di Pleion srl - Via Venezia 11 - Cereia, in particolare il diritto di richiedere: a) la conferma dell'esistenza di dati personali che lo riguardano, anche se non ancora registrati, e la comunicazione in forma intelligibile dei medesimi dati e della loro origine.

b) la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco dei dati trattati in violazione di legge.

c) l'aggiornamento, la rettificazione o l'integrazione dei dati e di opporsi:

d) in tutto o in parte, per motivi legittimi, al trattamento dei dati personali che lo riguardano, ancorché pertinenti allo scopo della raccolta e) in tutto o in parte all'utilizzo dei propri dati a fini pubblicitari e promozionali.

L'acquirente/utente dichiara di aver letto in ogni sua parte le "Informazioni relative al trattamento dei dati personali" sopra riportate e:

• per quanto riguarda il trattamento dei propri dati personali per le finalità e secondo le modalità illustrate al punto 1 (segnare con crocetta):

☐ dà il proprio consenso ☐ non dà il proprio consenso

• per quanto riguarda il trattamento dei propri dati personali per le finalità e secondo le modalità illustrate al punto 2 (segnare con crocetta):

☐ dà il proprio consenso ☐ non dà il proprio consenso

DATA / /

FIRMA DELL'UTENTE

1) OGGETTO DELLA GARANZIA CONVENZIONALE (DI SEGUITO DENOMINATA GARANZIA).

La presente garanzia convenzionale è limitata a difetti originari di materiale e costruzione dei prodotti (di seguito denominati componenti) forniti da Pleion s.r.l. (di seguito denominata Pleion) e sotto descritti. Qualora venga accertata la presenza di detti difetti, Pleion provvederà unicamente alla riparazione o sostituzione gratuita, secondo propria valutazione tecnica, dei componenti difettosi.

La presente garanzia è rivolta agli acquirenti/utenti, che diventano titolari dei diritti previsti dalla stessa, in ottemperanza al Decreto Legislativo 24/2002, ed è operante in Italia, Repubblica di San Marino e Città del Vaticano.

Questa garanzia esclude qualsiasi intervento diverso da quello sopra detto ed anche qualsiasi pretesa risarcitoria o patrimoniale conseguente ai vizi originari di materiale e costruzione. Non sostituisce ma si aggiunge ad altre garanzie di legge; non è una garanzia di buon funzionamento di cui all'art. 1512 c.c. Questa garanzia non è valida per i componenti acquistati da persone fisiche o giuridiche che intendono utilizzarli per attività commerciali o professionali.

2) PRODOTTI OGGETTO DELLA GARANZIA, DURATA E DECORRENZA E MODALITÀ DI DENUNCIA.

Questa garanzia viene data da Pleion limitatamente ai sotto indicati componenti e rispettive durate:

collettore solare sottovuoto	durata anni 5
collettore solare piano	durata anni 5
collettore solare a circolazione naturale	durata anni 5
bollitore	durata anni 5
accessori del collettore solare	durata anni 2
stazione solare	durata anni 2
centralina solare	durata anni 2
pompa di calore	durata anni 2
accessori della pompa di calore	durata anni 2

La garanzia sui danni provocati dalla grandine viene data per la durata di 10 anni, limitatamente alla rottura, comprovata da documentazione fotografica, dei tubi sottovuoto facenti parte dei collettori solari sottovuoto. La durata della garanzia decorre dalla prima messa in funzione dei componenti con il limite massimo della rispettiva durata sopraindicata più tre mesi a partire dalla data della fattura originaria emessa da Pleion al primo acquirente.

L'acquirente/utente decade dai diritti offerti con la presente garanzia se non denuncia il difetto del componente entro due mesi dalla scoperta dello stesso. La riparazione o la sostituzione di un componente o di una sua parte non estendono la durata della garanzia, che rimane quella sopra indicata.

3) MESSA IN FUNZIONE

Sono oggetto della "prima messa in funzione" i seguenti componenti:

- collettori solari sottovuoto e piani quando forniti da Pleion assieme a stazione solare e centralina solare,
- pompe di calore,
- collettori solari a circolazione naturale.

La prima messa in funzione dei componenti di cui ai punti a) e b) deve essere eseguita dal Centro Assistenza Tecnica Autorizzato Pleion o da altro "Installatore Autorizzato Pleion" in possesso dei requisiti tecnico-professionali di legge ed è compresa nel prezzo di acquisto.

La prima messa in funzione dei collettori solari a circolazione naturale, punto c), è concomitante ed implicita alla installazione degli stessi e deve essere eseguita da installatore in possesso dei requisiti tecnico professionali di legge.

4) ATTIVAZIONE E VALIDITÀ DELLA GARANZIA

Questa garanzia **si attiva e diventa valida** unicamente se la copia del presente Certificato di Garanzia Convenzionale verrà spedita, debitamente compilata e firmata, entro e non oltre 15 giorni dalla data della prima messa in funzione dei componenti.

Farà fede la data del timbro postale. Ai fini delle predette condizioni di validità, la prima messa in funzione deve avvenire entro tre mesi dalla data della fattura originaria emessa da Pleion s.r.l. per la fornitura dei componenti, salvo estensione espressamente rilasciata da Pleion s.r.l. su richiesta dell'acquirente/utente.

5) ESTENSIONE DELLA GARANZIA

Per attivare l'estensione della garanzia:

- per ulteriori cinque anni per i collettori solari sottovuoto e piani inseriti in impianti a "circolazione forzata", o
- per ulteriori due anni per i collettori solari a "circolazione naturale", l'acquirente/utente deve far eseguire, a proprio carico, un intervento di verifica/ripristino della funzionalità dei suddetti componenti ed inviare copia del relativo foglio di lavoro a Pleion con la richiesta di estensione, sei mesi prima della scadenza della garanzia originaria.

Per rendere valida ed operante tale estensione l'acquirente/utente dovrà anche aver acconsentito alla cessione a Pleion del "titolo di efficienza energetica" proposta sulla facciata del presente certificato.

6) ESCLUSIONI DALLA GARANZIA

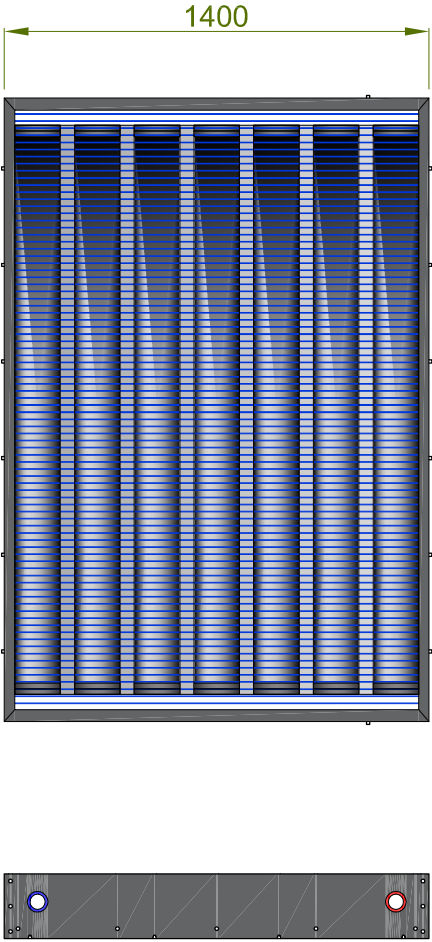
I danni e/o i malfunzionamenti dei componenti che risultano derivati dalle seguenti cause, sono esclusi dalla presente garanzia:

- operazioni di trasporto,
- usura e/o degrado,
- avarie e manomissioni per errati interventi,
- mancato rispetto delle avvertenze, istruzioni fornite da Pleion ed anche delle norme di buona tecnica e di corretta installazione,
- mancata osservanza, in fase di messa in opera dei componenti e loro uso, di leggi e regolamenti in vigore,
- avarie dei componenti derivate da usi impropri, loro allocazione in locali umidi e polverosi, errato dimensionamento, installazione non eseguita a regola d'arte, g) utilizzo di accessori e/o parti di ricambio non originali o non autorizzate da Pleion,
- corrosioni, incrostazioni o rotture provocate da correnti galvaniche, condense, aggressività o acidità dell'acqua, trattamenti disincrostanti impropri, mancanza d'acqua, depositi di calcare e fanghi,
- cause di forza maggiore quali incendio, furto, gelo, surriscaldamento, trombe d'aria, fulmini, calamità telluriche, atti vandalici ed altri casi fortuiti,
- inefficienza di altre parti dell'impianto in cui operano i componenti e/o loro non rispondenza alle norme in vigore,
- mancato rispetto di tutte le prescrizioni di sicurezza, comprese quelle sul drenaggio dei liquidi, indicate da Pleion e/o imposte dalle norme in vigore.

La garanzia non riguarda il contenimento dell'inquinamento termico ed acustico. La garanzia non riguarda problemi derivanti dall'installazione dei componenti, che avviene a cura ed a carico dell'acquirente/utente e realizzata da soggetti/ditte autonome e distinte da Pleion. La garanzia non è valida ed operante se il pagamento dei componenti non sia stato effettuato come previsto a contratto.

La garanzia non è valida ed operante se il pagamento dei componenti non sia stato effettuato dall'acquirente finale.

2055 1400 213



EGO PRIME 260

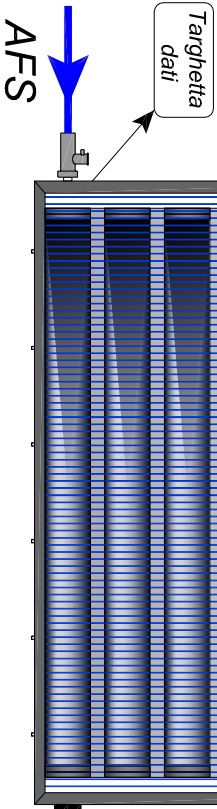
COLLETTORE SOLARE A CIRCOLAZIONE NATURALE **EGO PRIME** CON INNOVATIVO E PRECISAMENTE ACCUPLATO INTEGRATO PER IL RISCALDAMENTO DELL'ACQUA AD USO SANITARIO. IL SISTEMA HA UN ACCUPLATO INTERNO IN ACCIAIO INOX PER APPLICAZIONI MARINE, IDONEO ALLO STOCCAGGIO DI QUALSIASI ACQUA POTABILE, FORMATO DA UNA SERIE DI TUBI DI CAPACITÀ: 35 LITRI, COLLEGATI ALLE LORO ESTREMITÀ PER MEZZO DI ACCOPPIAMENTO TRA CALOTTE IN PLASTICA E CURVE IN MATERIALE METALLICO, CHE ASSICURANO LA TENUTA IN PRESSIONE FINO A 10 BAR, DOTATO DI ATTACCHI IDRAULICI ACQUA SANITARIA DA 3/4" CON BATTUTA PIANA, PREDEPOSITO DI ATTACCHI DA 1/14" PER ASSICURARE LA NESSIBILITÀ ELETTRICA IN PRESSIONE ELETTRICA (PERNE AL/N/E) E PER IL RISCALDAMENTO A PASTIGLIA. IL COLLETTORE È DOTATO DI UNO SCUDO TERMICO RESISTENTE AL ALTE TEMPERATURE, STRUTTURA INTERNA IN LAMIERA ZINCATO E COPERTURA FRONTALE IN POLICARBONATO ALVEOLARE EXXAN ANTIGRANDE. DOTATO DI ELEVATE PROPRIETÀ TERMICHE, DI SERIE STAFFE PER POSA SU TETTO PIANO E TETTO INCLINATO E DI VALVOLA DI PRESSIONE CON FUNZIONE COMBINATA ANTIFRUSO.

CAPACITÀ	litri	245	
DIMENSIONI: LUNGHEZZA	[mm]	2.055	
LARGHEZZA	[mm]	1.400	
ALTEZZA	[mm]	213	
SUPERFICIE LORDA	[m²]	2,88	
SUPERFICIE DI APERTURA	[m²]	2,64	
SUPERFICIE ASSORBIMENTO	[m²]	1,98	
PESO A VUOTO	[kg]	58	
PESO IN ESERCIZIO	[kg]	303	
NUMERO TUBI INTERNI	litri	7 x 35 litri	
PRESSIONE MASSIMA ACQUA IN INGRESSO	[bar]	3	
PRESSIONE MASSIMA ESERCIZIO	[kPa]	400	
ISOLAMENTO PUR FONDO E LATERALE	[mm]	30 / 25	
TEMPERATURA MASSIMA	[°C]	90°C	
RESISTENZA ELETTRICA INTEGRAZIONE TERMICA (OPTIONAL):	POTENZA	[kW]	1,0 / 2,0
	TENSIONE - FREQUENZA	[V - Hz]	220 - 50
	REGOLAZIONE	[°C]	+48 - +53
RESISTENZA ELETTRICA ANTIGELO (OPTIONAL):	POTENZA	[W]	300
	TENSIONE - FREQUENZA	[V - Hz]	220 - 50
	REGOLAZIONE	[°C]	+4 - +8
RACCORDI DI CONNESSIONE	[inches]	2 x 3/4" - M	
CAMPO INCLINAZIONE	[°]	15 - 60	
NUMERO PERSONE CONSIGLIATE		5-6	
VALORE "COP" DA NORMATIVA al fabbisogno 250 lit/g - CALCOLO GSE	[MJ/m²]	5693	

VALORI ETAO, A1, A2: NON CALCOLATI E NON RICHIESTI DALLA NORMATIVA DI CERTIFICAZIONE DEL COLLETTORE SOLARE, RIFERIMENTO UNI EN 12976 PER ULTERIORI INFORMAZIONI SI RIMANDA ALL'UFFICIO TECNICO PLEION

Resistenza ad INTEGRAZIONE

attacco 1"1/4



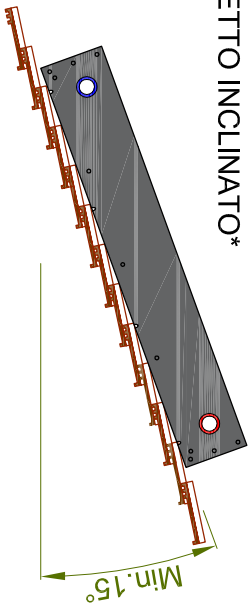
ACS



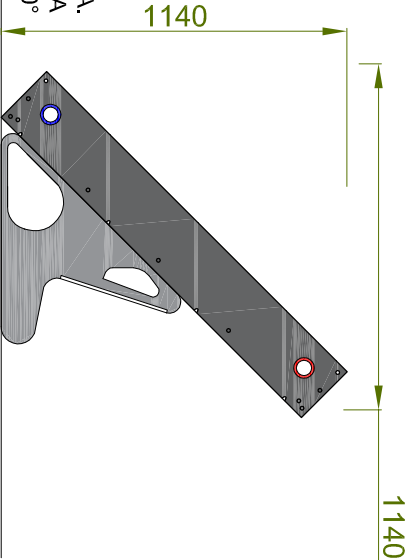
Resistenza elettrica ANTIGELO 300 W
attacco 1"1/4

* FOLDERIA PER INSTALLAZIONE SU TETTO PIANO E TETTO INCLINATO PRESENTE DI SERIE NEL COLLETTORE.

INSTALLAZIONE TETTO INCLINATO*



INSTALLAZIONE TETTO PIANO*



** INCLINAZIONE FISSA, DISPONIBILI SU RICHIESTA VERSIONE A 30°

LEGENDA:

	VALVOLA DI SICUREZZA E NON RITORNO
	VALVOLA ROMPI-VUOTO
	ACQUA FREDDA SANITARIA TUBAZIONI IN MATERIALE METALLICO O PLASTICO DI DIAMETRO CONSIGLIATO 3/4"
	ACQUA CALDA SANITARIA TUBAZIONI IN SOLO MATERIALE METALLICO DI DIAMETRO CONSIGLIATO 3/4"

Oggetto: Certificazione di rispondenza del sistema solare termico prefabbricato “EGO PRIME” ai requisiti minimi richiesti dall’aggiornamento CONTO TERMICO 2.0 del 16 Febbraio 2016 con riferimento al D.M. 28 Dicembre 2012.

Pleion s.r.l. dichiara che il sistema solare termico prefabbricato *factory made* denominato EGO PRIME, taglie 110, 150 , 180 , 220 e 260 rispetta i *requisiti minimi di soglia per l’accesso agli incentivi* richiamati al capitolo 5, paragrafo 10, delle “*Regole Applicative per il nuovo conto termico DM 16 febbraio 2016*”, emanate dal GSE in attuazione all’Art. 4, comma 2, in riferimento all’allegato I del decreto DM 16 febbraio 2016 riportati al capitolo 2.3 punto d).

Pertanto, il sistema solare prefabbricato in oggetto risulta incentivabile alle condizioni e secondo le modalità richiedere dal decreto in oggetto e richiamate dalle suddette Regole Applicative.

In particolare il collettore in oggetto risponde ai seguenti requisiti:

1. Attestazione di Conformità alla norma UNI EN 12976-2 avente Licence Number:
 - KIP0001762/01 Test Results aggiornato alla data 11/04/2017, in riferimento a tutte le taglie (EGO PRIME 110-150-180-220-260) – report number PKC0001762

Per il sistema solare prefabbricato EGO PRIME non è applicabile la norma UNI EN 12975 in quanto per la sua conformazione strutturale non è possibile separare l’accumulo dalla parte captante.

2. Producibilità specifica superiore al limite imposto al punto “iv”, paragrafo 10, capitolo 5 delle regole applicative del D.M. 16 Febbraio 2016 ⁽¹⁾, come da ANNEX TO SOLAR KEYMARK CERTIFICATE dei collettori:

SEGUE ESTRATTO DALL’ALLEGATO 2 DEL SOLAR KEYMARK, IN RIFERIMENTO AL VOLUME NETTO DEL COLLETTORE SOLARE, PER IL CALCOLO DEL VALORE QL



Page 1 of 7

Summary of	EN12976-2	SOLAR SYSTEM test results	Licence Number	15558 Rev.0
Annex to Solar KEYMARK Certificate			Issued	2018-04-04
Company	Pleion S.r.l.		Country	Italy
Brand (optional)			Website	www.pleion.it
Street	Via Venezia		E-mail	info@pleion.it
Postal Code	37053	Cerea (VR)	Tel. / Fax	+39 442,320,295
Collector(s)			Heat store(s)	
Company	Pleion S.r.l.		Company	Pleion S.r.l.
Keymark lic.no. if available			Keymark lic.no. if available	
Collector name	Per module			
	Gross Area (Ag) m ²	Gross length mm	Gross width mm	
EGO Prime 110	1.28	2055	620	
EGO Prime 150	1.68	2055	815	
EGO Prime 180	2.08	2055	1010	
EGO Prime 220	2.48	2055	1205	
EGO Prime 260	2.88	2055	1400	
Store name	Total nominal volume litres	Gross height mm	Gross width mm	Gross depth mm
		Auxiliary heated volume litres	Electrical aux. heating power kW	
EGO Prime 110	105	1870		
EGO Prime 150	140	1870		
EGO Prime 180	175	1870		
EGO Prime 220	210	1870		
EGO Prime 260	245	1870		

SEGUE ESTRATTO DALL'ALLEGATO 2 DEL SOLAR KEYMARK, PER LA RILEVAZIONE DEL VALORE DI QL, con riferimento al valore di carico giornaliero, fra quelli disponibili, più vicino, in valore assoluto, al volume netto nominale dell'accumulo del sistema solare prefabbricato.

System family overview																									
For each storage and collector size, give number of collectors																									
Collector name	EGO Prime 110				EGO Prime 150				EGO Prime 180				EGO Prime 220				EGO Prime 260								
EGO Prime 110	1																								
EGO Prime 150					1																				
EGO Prime 180								1																	
EGO Prime 220										1															
EGO Prime 260																1									
Name of system configuration										EGO Prime 110															
Collector name	EGO Prime 110				No. Collectors				1				Storage name				EGO Prime 110								
Calculated annual results for "solar-only / preheat system"																									
Location	Qd,sh	Daily drawoff				80				Daily drawoff				110				Daily drawoff				140			
		Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol								
	MJ/y	MJ/y	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%							
Stockholm SE		4461	1829		0.41	6134	2104		0.34	7808	2186		0.28												
WürzburgDE		4278	2013		0.47	5882	2365		0.40	7487	2459		0.33												
Davos CH		4840	2663		0.55	6655	3011		0.45	8471	3121		0.37												
Athens GR		3325	2466		0.74	4571	3043		0.67	5818	3362		0.58												

System family overview																					
Collector name	For each storage and collector size, give number of collectors																				
	EGO Prime 110		EGO Prime 150		EGO Prime 180		EGO Prime 220		EGO Prime 260												
EGO Prime 110	1																				
EGO Prime 150			1																		
EGO Prime 180						1															
EGO Prime 220								1													
EGO Prime 260											1										
Name of system configuration								EGO Prime 150													
Collector name	EGO Prime 150		No. Collectors		1		Storage name		EGO Prime 150												
Calculated annual results for "solar-only / preheat system"																					
Location	Qd,sh	Daily drawoff				110				140				Daily drawoff				170			
		Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol				
	MJ/y	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%				
Stockholm SE		6134	2529		0.41	7808	2833		0.36	9481	2947		0.31								
WürzburgDE		5882	2782		0.47	7487	3168		0.42	9091	3313		0.36								
Davos CH		6655	3682		0.55	8471	4064		0.48	10286	4209		0.41								
Athens GR		4571	3401		0.74	5818	4007		0.69	7065	4403		0.62								

System family overview																									
Collector name	For each storage and collector size, give number of collectors																								
	EGO Prime 110				EGO Prime 150				EGO Prime 180				EGO Prime 220				EGO Prime 260								
EGO Prime 110	1																								
EGO Prime 150					1																				
EGO Prime 180							1																		
EGO Prime 220										1															
EGO Prime 260														1											
Name of system configuration										EGO Prime 180															
Collector name	EGO Prime 180				No. Collectors				1				Storage name				EGO Prime 180								
Calculated annual results for "solar-only / preheat system"																									
Location	Qd,sh	Daily drawoff <th colspan="4">140<th colspan="4">Daily drawoff<th colspan="4">170<th colspan="4">Daily drawoff<th colspan="4">200</th></th></th></th></th>				140 <th colspan="4">Daily drawoff<th colspan="4">170<th colspan="4">Daily drawoff<th colspan="4">200</th></th></th></th>				Daily drawoff <th colspan="4">170<th colspan="4">Daily drawoff<th colspan="4">200</th></th></th>				170 <th colspan="4">Daily drawoff<th colspan="4">200</th></th>				Daily drawoff <th colspan="4">200</th>				200			
		Qd,hw	Ql	Qpar	fsol	Qd,hw	Ql	Qpar	fsol	Qd,hw	Ql	Qpar	fsol	Qd,hw	Ql	Qpar	fsol								
	MJ/y	MJ/y	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%							
Stockholm SE		7808	3227			0.41	9481	3521			0.37	11154	3676			0.33									
WürzburgDE		7487	3549			0.47	9091	3926			0.43	10695	4131			0.39									
Davos CH		8471	4698			0.55	10286	5056			0.49	12101	5253			0.43									
Athens GR		5818	4334			0.74	7065	4931			0.70	8312	5386			0.65									

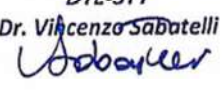
System family overview																				
Collector name	For each storage and collector size, give number of collectors																			
	EGO Prime 110				EGO Prime 150				EGO Prime 180				EGO Prime 220				EGO Prime 260			
EGO Prime 110	1																			
EGO Prime 150					1															
EGO Prime 180									1											
EGO Prime 220													1							
EGO Prime 260															1					
Name of system configuration										EGO Prime 220										
Collector name	EGO Prime 220				No. Collectors				1				Storage name				EGO Prime 220			
Calculated annual results for "solar-only / preheat system"																				
Location	Qd,sh	Daily drawoff				170		Daily drawoff				200		Daily drawoff				250		
		Qd,hw	QL	Qpar	fsol		Qd,hw	QL	Qpar	fsol		Qd,hw	QL	Qpar	fsol					
	MJ/y	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%		MJ/y	MJ/y	MJ/y	%		MJ/y	MJ/y	MJ/y	%					
Stockholm SE		9481	3930		0.41		11154	4252		0.38		13942	4484		0.32					
WürzburgDE		9091	4321		0.48		10695	4727		0.44		13369	5037		0.38					
Davos CH		10286	5734		0.56		12101	6120		0.51		15126	6405		0.42					
Athens GR		7065	5268		0.75		8312	5892		0.71		10390	6621		0.64					

System family overview																				
Collector name	For each storage and collector size, give number of collectors																			
	EGO Prime 110				EGO Prime 150				EGO Prime 180				EGO Prime 220				EGO Prime 260			
EGO Prime 110	1																			
EGO Prime 150					1															
EGO Prime 180								1												
EGO Prime 220										1										
EGO Prime 260																	1			
Name of system configuration										EGO Prime 260										
Collector name	EGO Prime 260				No. Collectors				1				Storage name				EGO Prime 260			
Calculated annual results for "solar-only / preheat system"																				
Location	Qd,sh	Daily drawoff				200 l	Daily drawoff				250 l	Daily drawoff				300 l				
		Qd,hw	QL	Qpar	fsol		Qd,hw	QL	Qpar	fsol		Qd,hw	QL	Qpar	fsol					
	MJ/y	MJ/y	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%						
Stockholm SE		11154	4642		0.42	13942	5097		0.37	16730	5283		0.32							
WürzburgDE		10695	5101		0.48	13369	5693		0.43	16043	5932		0.37							
Davos CH		12101	6760		0.56	15126	7318		0.48	18151	7544		0.42							
Athens GR		8312	6215		0.75	10390	7178		0.69	12468	7845		0.63							

dove :

- Q_L = energia erogata all'uscita dell'impianto solare termico prefabbricato, così come riportato sul Test Results;

SEGUE ESTRATTO DALL'ALLEGATO 2 DEL SOLAR KEYMARK, PER VERIFICA AREA DI APERTURA DEL COLLETTORE SOLARE

Testing Laboratory	ENEA - Centro Ricerche Trisaia
Website	http://www.trisaia.enea.it
Test report id. number	RP.2016.SYS.191.1; RP.2018.SYS.201.1
Date of test report	2016-12-15; 2018-03-26
Comments of test lab	
Additional test reports: RP.2016.SYS.191a.1 issued by ENEA - Centro Ricerche Trisaia on 21/12/2016.	
Aperture area of collectors: EGO Prime 110: 1,09 m ² ; EGO Prime 150: 1,48 m ² ; EGO Prime 180: 1,86 m ² ; EGO Prime 220: 2,25 m ² ; EGO Prime 260: 2,64 m ² .	
ENEA DTE-STT Dr. Vincenzo Sabatelli 	

Version 4.5, 2017-10-24

Segue tabella riportante RIASSUNTIVA:

COLLETTORE	Area Lorda [m ²]	Area di Apertura [m ²]
EGO PRIME 110	1,52	1,09
EGO PRIME 150	1,93	1,48
EGO PRIME 180	2,35	1,86
EGO PRIME 220	2,77	2,25
EGO PRIME 260	3,18	2,64

Segue tabella per calcolo VALORE MINIMO richiesto dal decreto:

COLLETTORE	QL [MJ/collettore anno]	QL [conversione in kWh/anno]	Area di Apertura [m²]	QL [kWh/m²anno] QL/Aa	Valore minimo richiesto [kWh/m²anno]
EGO PRIME 110	2365	657	1,09	602	> 400
EGO PRIME 150	3168	880	1,48	594	> 400
EGO PRIME 180	3926	1090	1,86	586	> 400
EGO PRIME 220	4727	1313	2,25	583	> 400
EGO PRIME 260	5693	1581	2,64	598	> 400

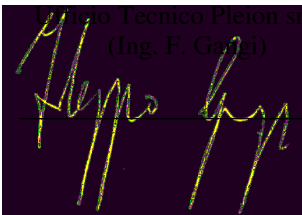
3. Certificazione Solar Keymark avente numero di registrazione – 15558 Rev.0 e Report numer PKC 0001762, per tutte le taglie in oggetto.
4. Garanzia convenzionale di cinque anni per tutte le taglie sui difetti originari di materiale e costruzione.

(1) I valori riportati in tabella sono dedotti dal relativo Test Results.

La garanzia convenzionale sui difetti originari di materiale e costruzione viene inoltre prestata da Pleion srl per la durata di cinque anni sul sistema solare e di due anni sugli accessori e componenti elettrici/elettronici.

Cerea, 15 Maggio 2018

V. Tecnico Pleion srl
(Ing. F. Gangi)





Certificate number	15558 Rev.2	Replaces	15558 Rev.1
Issued	04/04/2023	First edition	04/04/2018
Report number	PKC0001762	Expiry date	15/12/2026
Page	1 of 1	Contract number	PKC0003652

Product Certificate Solar Thermal Products

License holder: **Pleion S.p.A.**
Via Venezia 11 – 37053 Cerea (VR), Italy

Production site(s): Pleion S.p.A.
Via Venezia 11 – 37053 Cerea (VR), Italy

Product Solar thermal system

Model(s): EGO Prime 110; EGO Prime 150; EGO Prime 180; EGO Prime 220;
EGO Prime 260

Kiwa Cermet Italia hereby declares that the product can be considered complying to the testing requirements and is entitled to use the Solar Keymark Label, based upon the following aspects:

Laboratory testing of the solar thermal products, which are performed by an accredited laboratory in accordance to EN ISO/IEC 17025:2005 -see annex-, using the following standards:

- EN 12976-2:2006; EN 12976-2:2017 (mechanical load test)
Thermal solar systems and components - Factory made systems - Part 2: Test methods

Specific CEN Keymark Scheme Rules for Solar Thermal Products SKN_N0444R6.

Periodic Inspection of the Factory site(s) performed by Kiwa Cermet Italia.
A description of the test results is given in the annex to this certificate.

This certificate is issued in accordance with the Kiwa Cermet Italia regulations.

Publication of the certificate is allowed.

The validity of this certificate is subject to the positive result of periodic surveillance visits.

The validity of this certificate can be verified on request at the following e-mail address: energy@kiwacermet.it.

Any total or partial reproduction of this document in any form, without Kiwa Cermet Italia express authorization, is prohibited.

President
Giampiero Belcredi

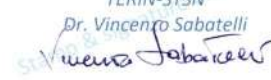
Kiwa Cermet Italia S.p.A.
**Società con socio unico, soggetta
all'attività di direzione e
coordinamento di Kiwa Italia
Holding Srl**

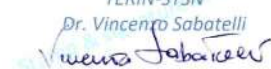
Via Cadriano, 23
40057 Granarolo dell'Emilia (BO)
Tel +39.051.459.3.111
Fax +39.051.763.382
E-mail: info@kiwacermet.it
www.kiwa.it



PRD N° 069B

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Summary of		EN12976-2	SOLAR SYSTEM test results		Licence Number		15558 Rev.2					
Annex to Solar KEYMARK Certificate					Issued		2023-04-04					
Company			Pleion S.p.A.		Country		Italy					
Brand (optional)					Website		www.pleion.it					
Street			Via Venezia 11		E-mail		info@pleion.it					
Postal Code			37053 Cerea (VR)		Tel. / Fax		+39 0442320295					
System classification												
Application(s)				Hot water								
Solar loop, circulation principle				Thermosyphon								
Direct solar loop / heat exchanger				Direct								
Open, vented or closed solar loop				Closed								
Drain back/down				Always filled (no drain)								
Store location				Int. collector-store								
Store orientation (of main axis)				Horizontal								
Type of auxiliary heating (internal back-up heat)				None								
If other auxiliary/internal back-up heating, please specify:												
Solar+supplementary OR Solar-only / Solar pre-heat				Solar only / Solar preheat								
Collector(s)				Heat store(s)								
Company		Pleion S.p.A.		Company		Pleion S.p.A.						
Keymark lic.no. if available				Keymark lic.no. if available								
Collector name		Per module			Store name		Total nominal volume	Gross height	Gross width	Gross depth	Auxiliary heated volume	Electrical aux. heating power
		Gross Area (Ag)	Gross length	Gross width								
		m ²	mm	mm								
EGO Prime 110		1.28	2055	620	EGO Prime 110		105	1870				
EGO Prime 150		1.68	2055	815	EGO Prime 150		140	1870				
EGO Prime 180		2.08	2055	1010	EGO Prime 180		175	1870				
EGO Prime 220		2.48	2055	1205	EGO Prime 220		210	1870				
EGO Prime 260		2.88	2055	1400	EGO Prime 260		245	1870				
Solar loop controller				Solar loop fluid								
Keymark lic.no. if available				Recommended/required								
Company				Company								
Name				Name								
Solar loop pump - power range				W to W		Freezing point			°C			
System family overview												
Collector name		Number of collectors in each configuration for each store										
		Store name										
		EGO Prime 110		EGO Prime 150		EGO Prime 180		EGO Prime 220		EGO Prime 260		
EGO Prime 110		1										
EGO Prime 150			1									
EGO Prime 180				1								
EGO Prime 220						1						
EGO Prime 260									1			
Testing Laboratory				ENEA - Centro Ricerche Trisaia								
Website				http://www.trisaia.enea.it								
Test report id. number				RP.2016.SYS.191.1; RP.2018.SYS.201.1								
Date of test report				2016-12-15; 2018-03-26								
Comments of test lab												
Additional test reports: RP.2016.SYS.191a.1 issued by ENEA - Centro Ricerche Trisaia on 21/12/2016.												
Aperture area of collectors: EGO Prime 110: 1.09 m ² ; EGO Prime 150: 1.48 m ² ; EGO Prime 180: 1.86 m ² ; EGO Prime 220: 2.25 m ² ; EGO Prime 260: 2.64 m ² .												
 TERIN-STSN Dr. Vincenzo Sabatelli 												

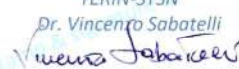
Summary of		EN12976-2	test results		Certification No.		15558 Rev.2						
Annex to Solar KEYMARK Certificate					Issued		2023-04-04						
Company		Pleion S.p.A.			Country		Italy						
Brand (optional)					Website		www.pleion.it						
Street		Via Venezia 11			E-mail		info@pleion.it						
Postal Code		37053	Cerea (VR)		Tel. / Fax		+39 0442320295						
System family overview													
For each storage and collector size, give number of collectors													
Collector name	EGO Prime 110		EGO Prime 150		EGO Prime 180		EGO Prime 220						
EGO Prime 110	1												
EGO Prime 150			1										
EGO Prime 180					1								
EGO Prime 220						1							
EGO Prime 260							1						
Name of system configuration					EGO Prime 110								
Collector name		EGO Prime 110		No. Collectors		1		Storage name					
								EGO Prime 110					
Calculated annual results for "solar-only / preheat system"													
Location	Qd,sh	Daily drawoff 80 l				Daily drawoff 110 l				Daily drawoff 140 l			
		Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol
	MJ/y	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%
Stockholm SE		4461	1829		0.41	6134	2104		0.34	7808	2186		0.28
Würzburg DE		4278	2013		0.47	5882	2365		0.40	7487	2459		0.33
Davos CH		4840	2663		0.55	6655	3011		0.45	8471	3121		0.37
Athens GR		3325	2466		0.74	4571	3043		0.67	5818	3362		0.58
Optional OP													
Perf. indicators for the table above													
Qd,sh	MJ/y	Not relevant for solar domestic hot water system											
Qd	MJ/y	Annual heat demand for domestic hot water											
QL	MJ/y	Annual heat energy delivered by the solar system											
Qpar	MJ/y	Annual parasitic energy: (electricity for pumps/controllers)											
fsol=QL/Qd	-	Solar fraction											
Ref. conditions		Stockholm SE	Würzburg DE	Davos CH	Athens GR	Optional OP							
	G	1,157	1,230	1,684	1,736								
	Ta,ave	7.5	9.0	3.2	18.5								
	Tc,ave	8.5	10.0	5.4	17.8								
	± ΔTc	6.4	3.0	0.8	7.4								
G	kWh/m²	Annual irradiation South, 45°											
Ta,ave	°C	Annual average outdoor air temperature											
Tc,ave	°C	Annual average mains cold water temp.											
ΔTc	K	Seasonal variation of Tc											
Th	45 °C	Desired hot water temperature (mixing valve temperature).											
Max. operating press. - collector side		400	kPa	Max. operating press. - tank side		400	kPa						
Testing Laboratory				ENEA - Centro Ricerche Trisaia									
Website				http://www.trisaia.enea.it									
Test report id. number				RP.2016.SYS.191.1; RP.2018.SYS.201.1									
Date of test report				2016-12-15; 2018-03-26									
Test method				ISO 9459-2 (CSTG)									
Comments of test lab													
Additional test report: RP.2016.SYS.191a.1.													
 TERIN-STSN Dr. Vincenzo Sabatelli 													

All values are subject to some uncertainty; e.g. the uncertainty on system output is typically in the range of ± 5 % to ± 15 %

Version 4.5, 2017-10-24

Kiwa Cermet Italia S.p.A. • Via Cadriano, 23
• 40057 Granarolo dell'Emilia (BO) • Italy

Tel: +39 0514593111 • Fax: +39 051763382 • E-Mail: info@kiwacermet.it • www.kiwa.com

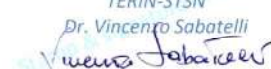
Summary of		EN12976-2	test results		Certification No.		15558 Rev.2						
Annex to Solar KEYMARK Certificate					Issued		2023-04-04						
Company		Pleion S.p.A.			Country		Italy						
Brand (optional)					Website		www.pleion.it						
Street		Via Venezia 11			E-mail		info@pleion.it						
Postal Code		37053	Cerea (VR)		Tel. / Fax		+39 0442320295						
System family overview													
For each storage and collector size, give number of collectors													
Collector name	EGO Prime 110	EGO Prime 150	EGO Prime 180	EGO Prime 220	EGO Prime 260								
EGO Prime 110	1												
EGO Prime 150		1											
EGO Prime 180			1										
EGO Prime 220				1									
EGO Prime 260					1								
Name of system configuration					EGO Prime 150								
Collector name	EGO Prime 150	No. Collectors	1		Storage name	EGO Prime 150							
Calculated annual results for "solar-only / preheat system"													
Location	Qd,sh	Daily drawoff 110 l				Daily drawoff 140 l				Daily drawoff 170 l			
		Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol
	MJ/y	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%
Stockholm SE		6134	2529		0.41	7808	2833		0.36	9481	2947		0.31
Würzburg DE		5882	2782		0.47	7487	3168		0.42	9091	3313		0.36
Davos CH		6655	3682		0.55	8471	4064		0.48	10286	4209		0.41
Athens GR		4571	3401		0.74	5818	4007		0.69	7065	4403		0.62
Optional OP													
Perf. indicators for the table above													
Qd,sh	MJ/y	Not relevant for solar domestic hot water system											
Qd	MJ/y	Annual heat demand for domestic hot water											
QL	MJ/y	Annual heat energy delivered by the solar system											
Qpar	MJ/y	Annual parasitic energy: (electricity for pumps/controllers)											
fsol=QL/Qd	-	Solar fraction											
Ref. conditions		Stockholm SE	Würzburg DE	Davos CH	Athens GR	Optional OP							
	G	1,157	1,230	1,684	1,736								
	Ta,ave	7.5	9.0	3.2	18.5								
	Tc,ave	8.5	10.0	5.4	17.8								
	± ΔTc	6.4	3.0	0.8	7.4								
G	kWh/m²	Annual irradiation South, 45°											
Ta,ave	°C	Annual average outdoor air temperature											
Tc,ave	°C	Annual average mains cold water temp.											
ΔTc	K	Seasonal variation of Tc											
Th	45 °C	Desired hot water temperature (mixing valve temperature).											
Max. operating press. - collector side		400	kPa	Max. operating press. - tank side		400	kPa						
Testing Laboratory		ENEA - Centro Ricerche Trisaia											
Website		http://www.trisaia.enea.it											
Test report id. number		RP.2016.SYS.191.1; RP.2018.SYS.201.1											
Date of test report		2016-12-15; 2018-03-26											
Test method		ISO 9459-2 (CSTG)											
Comments of test lab													
Additional test report: RP.2016.SYS.191a.1.													
 TERIN-STSN Dr. Vincenzo Sabatelli 													

All values are subject to some uncertainty; e.g. the uncertainty on system output is typically in the range of ± 5 % to ± 15 %

Version 4.5, 2017-10-24

Kiwa Cermet Italia S.p.A. • Via Cadriano, 23
• 40057 Granarolo dell'Emilia (BO) • Italy

Tel: +39 0514593111 • Fax: +39 051763382 • E-Mail: info@kiwacermet.it • www.kiwa.com

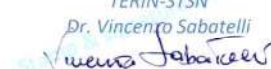
Summary of		EN12976-2	test results		Certification No.		15558 Rev.2						
Annex to Solar KEYMARK Certificate					Issued		2023-04-04						
Company		Pleion S.p.A.			Country		Italy						
Brand (optional)					Website		www.pleion.it						
Street		Via Venezia 11			E-mail		info@pleion.it						
Postal Code		37053	Cerea (VR)		Tel. / Fax		+39 0442320295						
System family overview													
For each storage and collector size, give number of collectors													
Collector name	EGO Prime 110		EGO Prime 150		EGO Prime 180		EGO Prime 220						
EGO Prime 110	1												
EGO Prime 150			1										
EGO Prime 180					1								
EGO Prime 220						1							
EGO Prime 260							1						
Name of system configuration					EGO Prime 180								
Collector name		EGO Prime 180		No. Collectors		1		Storage name					
								EGO Prime 180					
Calculated annual results for "solar-only / preheat system"													
Location	Qd,sh MJ/y	Daily drawoff 140 l				Daily drawoff 170 l				Daily drawoff 200 l			
		Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol
		MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%
Stockholm SE		7808	3227		0.41	9481	3521		0.37	11154	3676		0.33
Würzburg DE		7487	3549		0.47	9091	3926		0.43	10695	4131		0.39
Davos CH		8471	4698		0.55	10286	5056		0.49	12101	5253		0.43
Athens GR		5818	4334		0.74	7065	4931		0.70	8312	5386		0.65
Optional OP													
Perf. indicators for the table above													
Qd,sh	MJ/y	Not relevant for solar domestic hot water system											
Qd	MJ/y	Annual heat demand for domestic hot water											
QL	MJ/y	Annual heat energy delivered by the solar system											
Qpar	MJ/y	Annual parasitic energy: (electricity for pumps/controllers)											
f_{sol} = QL / Qd	-	Solar fraction											
Ref. conditions		Stockholm SE	Würzburg DE	Davos CH	Athens GR	Optional OP							
	G	1,157	1,230	1,684	1,736								
	T_{a,ave}	7.5	9.0	3.2	18.5								
	T_{c,ave}	8.5	10.0	5.4	17.8								
	± ΔT_c	6.4	3.0	0.8	7.4								
G	kWh/m²	Annual irradiation South, 45°											
T_{a,ave}	°C	Annual average outdoor air temperature											
T_{c,ave}	°C	Annual average mains cold water temp.											
ΔT_c	K	Seasonal variation of T _c											
Th	45 °C	Desired hot water temperature (mixing valve temperature).											
Max. operating press. - collector side		400	kPa	Max. operating press. - tank side		400	kPa						
Testing Laboratory				ENEA - Centro Ricerche Trisaia									
Website				http://www.trisaia.enea.it									
Test report id. number				RP.2016.SYS.191.1; RP.2018.SYS.201.1									
Date of test report				2016-12-15; 2018-03-26									
Test method				ISO 9459-2 (CSTG)									
Comments of test lab													
Additional test report: RP.2016.SYS.191a.1.													
 TERIN-STSN Dr. Vincenzo Sabatelli 													

All values are subject to some uncertainty; e.g. the uncertainty on system output is typically in the range of ± 5 % to ± 15 %

Version 4.5, 2017-10-24

Kiwa Cermet Italia S.p.A. • Via Cadriano, 23
• 40057 Granarolo dell'Emilia (BO) • Italy

Tel: +39 0514593111 • Fax: +39 051763382 • E-Mail: info@kiwacermet.it • www.kiwa.com

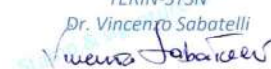
Summary of		EN12976-2	test results		Certification No.		15558 Rev.2						
Annex to Solar KEYMARK Certificate					Issued		2023-04-04						
Company			Pleion S.p.A.			Country		Italy					
Brand (optional)						Website		www.pleion.it					
Street			Via Venezia 11			E-mail		info@pleion.it					
Postal Code			37053	Cerea (VR)		Tel. / Fax		+39 0442320295					
System family overview													
For each storage and collector size, give number of collectors													
Collector name	EGO Prime 110		EGO Prime 150		EGO Prime 180		EGO Prime 220						
EGO Prime 110	1												
EGO Prime 150			1										
EGO Prime 180					1								
EGO Prime 220						1							
EGO Prime 260								1					
Name of system configuration						EGO Prime 220							
Collector name		EGO Prime 220		No. Collectors		1		Storage name					
								EGO Prime 220					
Calculated annual results for "solar-only / preheat system"													
Location	Qd,sh MJ/y	Daily drawoff 170 l				Daily drawoff 200 l				Daily drawoff 250 l			
		Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol
					%				%				%
Stockholm SE		9481	3930		0.41	11154	4252		0.38	13942	4484		0.32
Würzburg DE		9091	4321		0.48	10695	4727		0.44	13369	5037		0.38
Davos CH		10286	5734		0.56	12101	6120		0.51	15126	6405		0.42
Athens GR		7065	5268		0.75	8312	5892		0.71	10390	6621		0.64
Optional OP													
Perf. indicators for the table above													
Qd,sh	MJ/y	Not relevant for solar domestic hot water system											
Qd	MJ/y	Annual heat demand for domestic hot water											
QL	MJ/y	Annual heat energy delivered by the solar system											
Qpar	MJ/y	Annual parasitic energy: (electricity for pumps/controllers)											
$f_{sol}=Q_L/Q_d$	-	Solar fraction											
Ref. conditions		Stockholm SE	Würzburg DE	Davos CH	Athens GR	Optional OP							
	G	1,157	1,230	1,684	1,736								
	T _{a,ave}	7.5	9.0	3.2	18.5								
	T _{c,ave}	8.5	10.0	5.4	17.8								
	± ΔT _c	6.4	3.0	0.8	7.4								
G	kWh/m ²	Annual irradiation South, 45°											
T _{a,ave}	°C	Annual average outdoor air temperature											
T _{c,ave}	°C	Annual average mains cold water temp.											
ΔT _c	K	Seasonal variation of T _c											
Th	45 °C	Desired hot water temperature (mixing valve temperature).											
Max. operating press. - collector side		400	kPa	Max. operating press. - tank side		400	kPa						
Testing Laboratory				ENEA - Centro Ricerche Trisaia									
Website				http://www.trisaia.enea.it									
Test report id. number				RP.2016.SYS.191.1; RP.2018.SYS.201.1									
Date of test report				2016-12-15; 2018-03-26									
Test method				ISO 9459-2 (CSTG)									
Comments of test lab													
Additional test report: RP.2016.SYS.191a.1.													
 ENEA TERIN-STSN Dr. Vincenzo Sabatelli 													

All values are subject to some uncertainty; e.g. the uncertainty on system output is typically in the range of ± 5 % to ± 15 %

Version 4.5, 2017-10-24

Kiwa Cermet Italia S.p.A. • Via Cadriano, 23
• 40057 Granarolo dell'Emilia (BO) • Italy

Tel: +39 0514593111 • Fax: +39 051763382 • E-Mail: info@kiwacermet.it • www.kiwa.com

Summary of		EN12976-2	test results		Certification No.		15558 Rev.2						
Annex to Solar KEYMARK Certificate					Issued		2023-04-04						
Company		Pleion S.p.A.			Country		Italy						
Brand (optional)					Website		www.pleion.it						
Street		Via Venezia 11			E-mail		info@pleion.it						
Postal Code		37053	Cerea (VR)		Tel. / Fax		+39 0442320295						
System family overview													
For each storage and collector size, give number of collectors													
Collector name	EGO Prime 110		EGO Prime 150		EGO Prime 180		EGO Prime 220						
EGO Prime 110	1												
EGO Prime 150			1										
EGO Prime 180					1								
EGO Prime 220							1						
EGO Prime 260								1					
Name of system configuration					EGO Prime 260								
Collector name		EGO Prime 260		No. Collectors		1		Storage name					
								EGO Prime 260					
Calculated annual results for "solar-only / preheat system"													
Location	Q_{d,sh} MJ/y	Daily drawoff 200 l				Daily drawoff 250 l				Daily drawoff 300 l			
		Q_{d,hw}	Q_L	Q_{par}	f_{sol}	Q_{d,hw}	Q_L	Q_{par}	f_{sol}	Q_{d,hw}	Q_L	Q_{par}	f_{sol}
		MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%
Stockholm SE		11154	4642		0.42	13942	5097		0.37	16730	5283		0.32
Würzburg DE		10695	5101		0.48	13369	5693		0.43	16043	5932		0.37
Davos CH		12101	6760		0.56	15126	7318		0.48	18151	7544		0.42
Athens GR		8312	6215		0.75	10390	7178		0.69	12468	7845		0.63
Optional OP													
Perf. indicators for the table above													
Q _{d,sh}	MJ/y	Not relevant for solar domestic hot water system											
Q _d	MJ/y	Annual heat demand for domestic hot water											
Q _L	MJ/y	Annual heat energy delivered by the solar system											
Q _{par}	MJ/y	Annual parasitic energy: (electricity for pumps/controllers)											
f _{sol} =Q _L /Q _d	-	Solar fraction											
Ref. conditions		Stockholm SE	Würzburg DE	Davos CH	Athens GR	Optional OP							
	G	1,157	1,230	1,684	1,736								
	T _{a,ave}	7.5	9.0	3.2	18.5								
	T _{c,ave}	8.5	10.0	5.4	17.8								
	± ΔT _c	6.4	3.0	0.8	7.4								
G	kWh/m ²	Annual irradiation South, 45°											
T _{a,ave}	°C	Annual average outdoor air temperature											
T _{c,ave}	°C	Annual average mains cold water temp.											
ΔT _c	K	Seasonal variation of T _c											
T _h	45 °C	Desired hot water temperature (mixing valve temperature).											
Max. operating press. - collector side		400	kPa	Max. operating press. - tank side		400	kPa						
Testing Laboratory				ENEA - Centro Ricerche Trisaia									
Website				http://www.trisaia.enea.it									
Test report id. number				RP.2016.SYS.191.1; RP.2018.SYS.201.1									
Date of test report				2016-12-15; 2018-03-26									
Test method				ISO 9459-2 (CSTG)									
Comments of test lab													
Additional test report: RP.2016.SYS.191a.1.													
 TERIN-STSN Dr. Vincenzo Sabatelli 													

All values are subject to some uncertainty; e.g. the uncertainty on system output is typically in the range of ± 5 % to ± 15 %

Version 4.5, 2017-10-24

Kiwa Cermet Italia S.p.A. • Via Cadriano, 23
• 40057 Granarolo dell'Emilia (BO) • Italy

Tel: +39 0514593111 • Fax: +39 051763382 • E-Mail: info@kiwacermet.it • www.kiwa.com

ATTIVAZIONE DELLA GARANZIA

DA COMPILARE DALL'INSTALLATORE O DAL CENTRO DI ASSISTENZA TECNICA PLEION

E DA INVIARE A: PLEION Srl - Via Venezia, 11 - 37053 CEREIA VR ITALY - info@pleion.it

(vedi punti 1-2-3-4-5-6 sul retro del presente certificato)

DATI UTENTE (Compilare in stampatello)

COGNOME / RAGIONE SOCIALE

NOME

VIA E NUMERO CIVICO

CAP

COMUNE

PROV.

TELEFONO

E-MAIL

PERSONA FISICA COD. FISCALE

PERSONA GIURIDICA P. IVA

Codice Articolo:

N° MATRICOLA PRODOTTO:

DDT n°:

Del:

Pleion Srl informa che per i collettori solari forniti ai propri Clienti, richiederà i Titoli di Efficienza Energetica a proprio nome (in ottemperanza ai Decreti Ministeriali del 20 luglio 2014).

L'utente dichiara di:

- essere in possesso della documentazione fornita in dotazione ai prodotti.
- accettare le Condizioni di Garanzia Convenzionale riportate a tergo.
- di acconsentire alla cessione a Pleion Srl del "Titolo di Efficienza Energetica" (in ottemperanza ai D.M. 30/07/04 elettricità, D.M. 20/07/04 gas e relative s.m.i.)
- nel rispetto del divieto di cumulabilità degli incentivi introdotto dall'art. 10 del D.M. 28 dicembre 2012 di non aver richiesto (e di rinunciare a richiedere) qualsiasi altro incentivo, comunque denominato, a carico delle tariffe dell'energia elettrica e del gas.

**TIMBRO DEL CENTRO ASSISTENZA PLEION (CAT)
O DI ALTRO INSTALLATORE**

DATA DI PRIMA MESSA IN FUNZIONE

FIRMA DELL'UTENTE

FIRMA DELL'ESECUTORE DELLA MESSA IN FUNZIONE

INFORMATIVA RELATIVA AL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Pleion srl, in qualità di titolare del trattamento dei dati personali ai sensi del D. Lgs. 196/2003, comunica agli acquirenti/utenti dei propri prodotti quanto segue:

1) I dati anagrafici dell'acquirente/utente dei prodotti Pleion srl sono trattati da detta società o da società terze dalla stessa incaricate per l'adempimento degli obblighi derivati dalla fornitura di beni e servizi e delle prestazioni dovute per la garanzia concessa sui prodotti.

2) gli stessi dati potranno, con il consenso fornito in calce al presente documento, essere trattati, da Pleion srl o da società terze per iniziative pubblicitarie e commerciali, ed anche essere comunicati agli enti privati o pubblici preposti alla certificazione del risparmio energetico e/o aventi diritto a rilasciare gli incentivi previsti dalla normativa vigente sul risparmio e sull'efficienza energetica.

3) l'art. 7 del D. Lgs. conferisce all'interessato al trattamento dei dati alcuni diritti, da esercitare direttamente nei confronti di Pleion srl - Via Venezia 11 - Cereia, in particolare il diritto di richiedere: a) la conferma dell'esistenza di dati personali che lo riguardano, anche se non ancora registrati, e la comunicazione in forma intelligibile dei medesimi dati e della loro origine.

b) la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco dei dati trattati in violazione di legge.

c) l'aggiornamento, la rettificazione o l'integrazione dei dati e di opporsi:

d) in tutto o in parte, per motivi legittimi, al trattamento dei dati personali che lo riguardano, ancorché pertinenti allo scopo della raccolta e) in tutto o in parte all'utilizzo dei propri dati a fini pubblicitari e promozionali.

L'acquirente/utente dichiara di aver letto in ogni sua parte le "Informazioni relative al trattamento dei dati personali" sopra riportate e:

• per quanto riguarda il trattamento dei propri dati personali per le finalità e secondo le modalità illustrate al punto 1 (segnare con crocetta):

☐ dà il proprio consenso ☐ non dà il proprio consenso

• per quanto riguarda il trattamento dei propri dati personali per le finalità e secondo le modalità illustrate al punto 2 (segnare con crocetta):

☐ dà il proprio consenso ☐ non dà il proprio consenso

DATA / /

FIRMA DELL'UTENTE

PAGINA 2 – COPIA per il CENTRO ASSISTENZA TECNICA PLEION (CAT) o per l'INSTALLATORE.

1) OGGETTO DELLA GARANZIA CONVENZIONALE (DI SEGUITO DENOMINATA GARANZIA).

La presente garanzia convenzionale è limitata a difetti originari di materiale e costruzione dei prodotti (di seguito denominati componenti) forniti da Pleion s.r.l. (di seguito denominata Pleion) e sotto descritti. Qualora venga accertata la presenza di detti difetti, Pleion provvederà unicamente alla riparazione o sostituzione gratuita, secondo propria valutazione tecnica, dei componenti difettosi.

La presente garanzia è rivolta agli acquirenti/utenti, che diventano titolari dei diritti previsti dalla stessa, in ottemperanza al Decreto Legislativo 24/2002, ed è operante in Italia, Repubblica di San Marino e Città del Vaticano.

Questa garanzia esclude qualsiasi intervento diverso da quello sopra detto ed anche qualsiasi pretesa risarcitoria o patrimoniale conseguente ai vizi originari di materiale e costruzione. Non sostituisce ma si aggiunge ad altre garanzie di legge; non è una garanzia di buon funzionamento di cui all'art. 1512 c.c. Questa garanzia non è valida per i componenti acquistati da persone fisiche o giuridiche che intendono utilizzarli per attività commerciali o professionali.

2) PRODOTTI OGGETTO DELLA GARANZIA, DURATA E DECORRENZA E MODALITÀ DI DENUNCIA.

Questa garanzia viene data da Pleion limitatamente ai sotto indicati componenti e rispettive durate:

collettore solare sottovuoto	durata anni 5
collettore solare piano	durata anni 5
collettore solare a circolazione naturale	durata anni 5
bollitore	durata anni 5
accessori del collettore solare	durata anni 2
stazione solare	durata anni 2
centralina solare	durata anni 2
pompa di calore	durata anni 2
accessori della pompa di calore	durata anni 2

La garanzia sui danni provocati dalla grandine viene data per la durata di 10 anni, limitatamente alla rottura, comprovata da documentazione fotografica, dei tubi sottovuoto facenti parte dei collettori solari sottovuoto. La durata della garanzia decorre dalla prima messa in funzione dei componenti con il limite massimo della rispettiva durata sopraindicata più tre mesi a partire dalla data della fattura originaria emessa da Pleion al primo acquirente.

L'acquirente/utente decade dai diritti offerti con la presente garanzia se non denuncia il difetto del componente entro due mesi dalla scoperta dello stesso. La riparazione o la sostituzione di un componente o di una sua parte non estendono la durata della garanzia, che rimane quella sopra indicata.

3) MESSA IN FUNZIONE

Sono oggetto della "prima messa in funzione" i seguenti componenti:

- collettori solari sottovuoto e piani quando forniti da Pleion assieme a stazione solare e centralina solare,
- pompe di calore,
- collettori solari a circolazione naturale.

La prima messa in funzione dei componenti di cui ai punti a) e b) deve essere eseguita dal Centro Assistenza Tecnica Autorizzato Pleion o da altro "Installatore Autorizzato Pleion" in possesso dei requisiti tecnico-professionali di legge ed è compresa nel prezzo di acquisto.

La prima messa in funzione dei collettori solari a circolazione naturale, punto c), è concomitante ed implicita alla installazione degli stessi e deve essere eseguita da installatore in possesso dei requisiti tecnico professionali di legge.

4) ATTIVAZIONE E VALIDITÀ DELLA GARANZIA

Questa garanzia **si attiva e diventa valida** unicamente se la copia del presente Certificato di Garanzia Convenzionale verrà spedita, debitamente compilata e firmata, entro e non oltre 15 giorni dalla data della prima messa in funzione dei componenti.

Farà fede la data del timbro postale. Ai fini delle predette condizioni di validità, la prima messa in funzione deve avvenire entro tre mesi dalla data della fattura originaria emessa da Pleion s.r.l. per la fornitura dei componenti, salvo estensione espressamente rilasciata da Pleion s.r.l. su richiesta dell'acquirente/utente.

5) ESTENSIONE DELLA GARANZIA

Per attivare l'estensione della garanzia:

- per ulteriori cinque anni per i collettori solari sottovuoto e piani inseriti in impianti a "circolazione forzata", o
- per ulteriori due anni per i collettori solari a "circolazione naturale", l'acquirente/utente deve far eseguire, a proprio carico, un intervento di verifica/ripristino della funzionalità dei suddetti componenti ed inviare copia del relativo foglio di lavoro a Pleion con la richiesta di estensione, sei mesi prima della scadenza della garanzia originaria.

Per rendere valida ed operante tale estensione l'acquirente/utente dovrà anche aver acconsentito alla cessione a Pleion del "titolo di efficienza energetica" proposta sulla facciata del presente certificato.

6) ESCLUSIONI DALLA GARANZIA

I danni e/o i malfunzionamenti dei componenti che risultano derivati dalle seguenti cause, sono esclusi dalla presente garanzia:

- operazioni di trasporto,
- usura e/o degrado,
- avarie e manomissioni per errati interventi,
- mancato rispetto delle avvertenze, istruzioni fornite da Pleion ed anche delle norme di buona tecnica e di corretta installazione,
- mancata osservanza, in fase di messa in opera dei componenti e loro uso, di leggi e regolamenti in vigore,
- avarie dei componenti derivate da usi impropri, loro allocazione in locali umidi e polverosi, errato dimensionamento, installazione non eseguita a regola d'arte, g) utilizzo di accessori e/o parti di ricambio non originali o non autorizzate da Pleion,
- corrosioni, incrostazioni o rotture provocate da correnti galvaniche, condense, aggressività o acidità dell'acqua, trattamenti disincrostanti impropri, mancanza d'acqua, depositi di calcare e fanghi,
- cause di forza maggiore quali incendio, furto, gelo, surriscaldamento, trombe d'aria, fulmini, calamità telluriche, atti vandalici ed altri casi fortuiti,
- inefficienza di altre parti dell'impianto in cui operano i componenti e/o loro non rispondenza alle norme in vigore,
- mancato rispetto di tutte le prescrizioni di sicurezza, comprese quelle sul drenaggio dei liquidi, indicate da Pleion e/o imposte dalle norme in vigore.

La garanzia non riguarda il contenimento dell'inquinamento termico ed acustico. La garanzia non riguarda problemi derivanti dall'installazione dei componenti, che avviene a cura ed a carico dell'acquirente/utente e realizzata da soggetti/ditte autonome e distinte da Pleion. La garanzia non è valida ed operante se il pagamento dei componenti non sia stato effettuato come previsto a contratto.

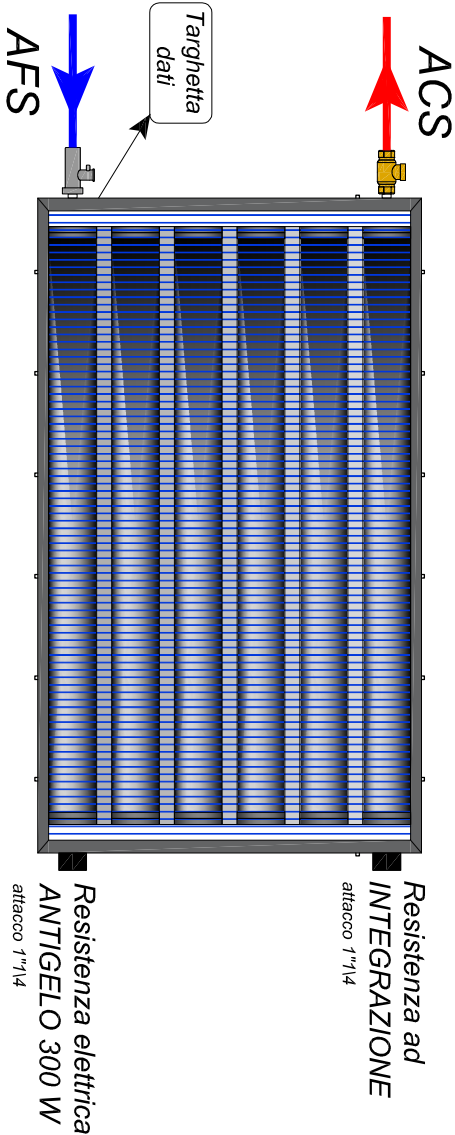
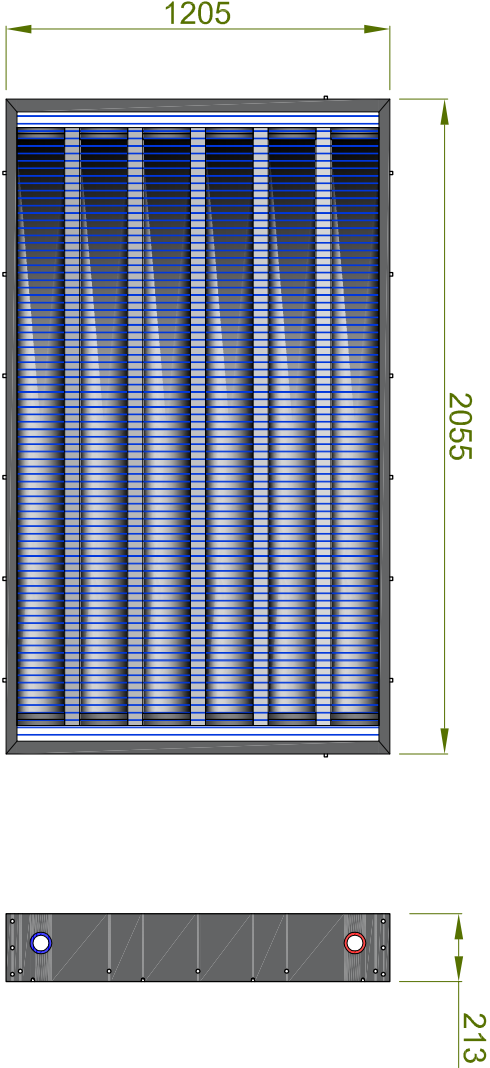
La garanzia non è valida ed operante se il pagamento dei componenti non sia stato effettuato dall'acquirente finale.

EGO PRIME 220

COLLETTORE SOLARE A CIRCOLAZIONE NATURALE **EGO PRIME** CON INNOVATIVO E BREVETTATO ACCUMULO INTEGRATO PER IL RISCALDAMENTO DIRETTO DELL'ACQUA AD USO SANITARIO. IL SISTEMA HA UN ACCUMULO INTERNO IN ACCIAIO INOX PER APPLICAZIONI MARINE. IDONEO ALLO STOCCAGGIO DI QUALSIASI ACQUA POTABILE. FORMATO DA UNA SERIE DI TUBI DI CAPACITÀ 35 LITRI, COLLEGATI ALLE LORO ESTREMITÀ PER MEZZO DI ACCOPPIAMENTO TRA CALOTTE IN PLASTICA E CURVE IN MATERIALE METALLICO CHE ASSICURANO LA TENUTA IN PRESSIONE FINO A 10 BAR. DOTATO DI ATTACCHI IDRAULICI (ACQUA SANITARIA DA 3/4" CON BATTUTA PIANA, REDDIZIONE ATTACCHI DA 1/2" PER NE PALAZIONE DELLA RESISTENZA ELETTRICA ANTIGELO) E DI UNO SCALFO DI RILASAMENTO DELL'ACQUA (ANTIGELO (PARTE BASSA) STRUTTURA ESTERNA IN ALLUMINIO RESISTENTE ALLE ALTE TEMPERATURE, STRUTTURA INTERNA IN LAMIERA ZINCATO E COPERTURA FRONTALE IN POLICARBONATO ALVEOLARE LEXAN ANTIGRANDE. DOTATO DI ELEVATE PROPRIETÀ TERMICHE. DI SERIE STAFFE PER POSA SU TETTO PIANO E TETTO INCLINATO E DI VALVOLA DI PRESSIONE COMBINATA ANTIRIFLUSSO.

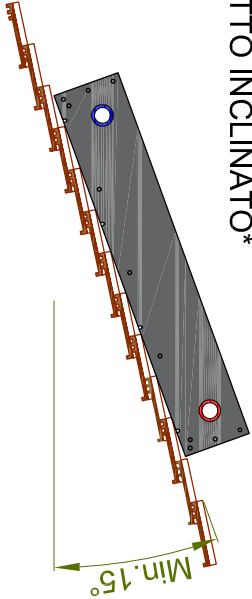
CAPACITÀ	litri	210
DIMENSIONI: LUNGHEZZA	[mm]	2.055
LARGHEZZA	[mm]	1.205
ALTEZZA	[mm]	213
SUPERFICIE LORDA	[m²]	2,48
SUPERFICIE DI APERTURA	[m²]	2,25
SUPERFICIE ASSORBIMENTO	[m²]	1,69
PESO A VUOTO	[kg]	50
PESO IN ESERCIZIO	[kg]	260
NUMERO TUBI INTERNI	[l]	6 x 35 lt.
PRESSIONE MASSIMA ACQUA IN INGRESSO	[bar]	3
PRESSIONE MASSIMA ESERCIZIO	[kPa]	400
ISOLAMENTO PUR FONDO E LATERALE	[mm]	30 /25
TEMPERATURA MASSIMA	[°C]	90°C
RESISTENZA ELETTRICA INTEGRAZIONE TERMICA (OPZIONALE)	POTENZA [W]	10 / 20
	TENSIONE - FREQUENZA [V - Hz]	220 - 50
	[°C]	+48 - +53
RESISTENZA ELETTRICA ANTIGELO (OPZIONALE)	POTENZA [W]	300
	TENSIONE - FREQUENZA [V - Hz]	220 - 50
	[°C]	+4 - +8
RACCORDI DI CONNESSIONE	[inch]	2 X 3/4" - M
CAMPO INCLINAZIONE	[°]	15 - 60
NUMERO PERSONE CONSIGLIATE	[l]	4-5
VALORE "Cf" DA NORMATIVA al fabbisogno 200 l/dg - CALCOLO GSE	[l/m²an]	4727

VALORI ETA0, A1, A2: NON CALCOLATI E NON RICHiesti DA NORMATIVA DI CERTIFICAZIONE DEL COLLETTORE SOLARE, RIFERIMENTO UNI EN 12976 PER ULTERIORI INFORMAZIONI SI RIMANDA ALL'UFFICIO TECNICO PLEION

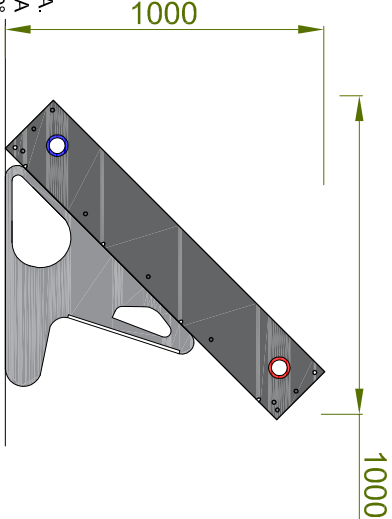


* FOLDERIA PER INSTALLAZIONE SU TETTO PIANO E TETTO INCLINATO PRESENTE DI SERIE NEL COLLETTORE.

INSTALLAZIONE TETTO INCLINATO*



INSTALLAZIONE TETTO PIANO*



** INCLINAZIONE FISSA. DISPONIBILI SU RICHIESTA VERSIONE A 30°



Passion and innovation make the difference

OGGETTO : COLLETTORE EGO PRIME 220

Passion and innovation make the difference

SCHEMA : scheda tecnica
DATA : 01.06.18
REVISIONE :
DISEGNATO : E.L.
CONTROLLATO :

Oggetto: Certificazione di rispondenza del sistema solare termico prefabbricato “EGO PRIME” ai requisiti minimi richiesti dall’aggiornamento CONTO TERMICO 2.0 del 16 Febbraio 2016 con riferimento al D.M. 28 Dicembre 2012.

Pleion s.r.l. dichiara che il sistema solare termico prefabbricato *factory made* denominato EGO PRIME, taglie 110, 150 , 180 , 220 e 260 rispetta i *requisiti minimi di soglia per l’accesso agli incentivi* richiamati al capitolo 5, paragrafo 10, delle “*Regole Applicative per il nuovo conto termico DM 16 febbraio 2016*”, emanate dal GSE in attuazione all’Art. 4, comma 2, in riferimento all’allegato I del decreto DM 16 febbraio 2016 riportati al capitolo 2.3 punto d).

Pertanto, il sistema solare prefabbricato in oggetto risulta incentivabile alle condizioni e secondo le modalità richiedere dal decreto in oggetto e richiamate dalle suddette Regole Applicative.

In particolare il collettore in oggetto risponde ai seguenti requisiti:

1. Attestazione di Conformità alla norma UNI EN 12976-2 avente Licence Number:
 - KIP0001762/01 Test Results aggiornato alla data 11/04/2017, in riferimento a tutte le taglie (EGO PRIME 110-150-180-220-260) – report number PKC0001762

Per il sistema solare prefabbricato EGO PRIME non è applicabile la norma UNI EN 12975 in quanto per la sua conformazione strutturale non è possibile separare l’accumulo dalla parte captante.

2. Producibilità specifica superiore al limite imposto al punto “iv”, paragrafo 10, capitolo 5 delle regole applicative del D.M. 16 Febbraio 2016 ⁽¹⁾, come da ANNEX TO SOLAR KEYMARK CERTIFICATE dei collettori:

SEGUE ESTRATTO DALL’ALLEGATO 2 DEL SOLAR KEYMARK, IN RIFERIMENTO AL VOLUME NETTO DEL COLLETTORE SOLARE, PER IL CALCOLO DEL VALORE QL



Page 1 of 7

Summary of	EN12976-2		SOLAR SYSTEM test results		Licence Number		15558 Rev.0			
Annex to Solar KEYMARK Certificate					Issued		2018-04-04			
Company		Pleion S.r.l.			Country		Italy			
Brand (optional)					Website		www.pleion.it			
Street		Via Venezia			E-mail		info@pleion.it			
Postal Code		37053	Cerea (VR)		Tel. / Fax		+39	442,320,295		
Collector(s)					Heat store(s)					
Company		Pleion S.r.l.			Company		Pleion S.r.l.			
Keymark lic.no. if available					Keymark lic.no. if available					
Collector name	Per module			Store name	Total nominal volume	Gross height	Gross width	Gross depth	Auxiliary heated volume	Electrical aux. heating power
	Gross Area (Ag)	Gross length	Gross width							
	m²	mm	mm							
EGO Prime 110	1.28	2055	620	EGO Prime 110	105	1870				
EGO Prime 150	1.68	2055	815	EGO Prime 150	140	1870				
EGO Prime 180	2.08	2055	1010	EGO Prime 180	175	1870				
EGO Prime 220	2.48	2055	1205	EGO Prime 220	210	1870				
EGO Prime 260	2.88	2055	1400	EGO Prime 260	245	1870				

SEGUE ESTRATTO DALL'ALLEGATO 2 DEL SOLAR KEYMARK, PER LA RILEVAZIONE DEL VALORE DI QL, con riferimento al valore di carico giornaliero, fra quelli disponibili, più vicino, in valore assoluto, al volume netto nominale dell'accumulo del sistema solare prefabbricato.

System family overview																									
For each storage and collector size, give number of collectors																									
Collector name	EGO Prime 110				EGO Prime 150				EGO Prime 180				EGO Prime 220				EGO Prime 260								
EGO Prime 110	1																								
EGO Prime 150					1																				
EGO Prime 180								1																	
EGO Prime 220										1															
EGO Prime 260																1									
Name of system configuration										EGO Prime 110															
Collector name	EGO Prime 110				No. Collectors				1				Storage name				EGO Prime 110								
Calculated annual results for "solar-only / preheat system"																									
Location	Qd,sh	Daily drawoff				80				Daily drawoff				110				Daily drawoff				140			
		Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol								
	MJ/y	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%								
Stockholm SE		4461	1829		0.41	6134	2104		0.34	7808	2186		0.28												
WürzburgDE		4278	2013		0.47	5882	2365		0.40	7487	2459		0.33												
Davos CH		4840	2663		0.55	6655	3011		0.45	8471	3121		0.37												
Athens GR		3325	2466		0.74	4571	3043		0.67	5818	3362		0.58												

System family overview																					
Collector name	For each storage and collector size, give number of collectors																				
	EGO Prime 110		EGO Prime 150		EGO Prime 180		EGO Prime 220		EGO Prime 260												
EGO Prime 110	1																				
EGO Prime 150			1																		
EGO Prime 180					1																
EGO Prime 220								1													
EGO Prime 260											1										
Name of system configuration								EGO Prime 150													
Collector name	EGO Prime 150		No. Collectors		1		Storage name		EGO Prime 150												
Calculated annual results for "solar-only / preheat system"																					
Location	Qd,sh	Daily drawoff				110				140				Daily drawoff				170			
		Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol				
	MJ/y	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%				
Stockholm SE		6134	2529		0.41	7808	2833		0.36	9481	2947		0.31								
WürzburgDE		5882	2782		0.47	7487	3168		0.42	9091	3313		0.36								
Davos CH		6655	3682		0.55	8471	4064		0.48	10286	4209		0.41								
Athens GR		4571	3401		0.74	5818	4007		0.69	7065	4403		0.62								

System family overview																									
Collector name	For each storage and collector size, give number of collectors																								
	EGO Prime 110				EGO Prime 150				EGO Prime 180				EGO Prime 220				EGO Prime 260								
EGO Prime 110	1																								
EGO Prime 150					1																				
EGO Prime 180							1																		
EGO Prime 220										1															
EGO Prime 260														1											
Name of system configuration										EGO Prime 180															
Collector name	EGO Prime 180				No. Collectors				1				Storage name				EGO Prime 180								
Calculated annual results for "solar-only / preheat system"																									
Location	Qd,sh	Daily drawoff				140				Daily drawoff				170				Daily drawoff				200			
		Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol								
	MJ/y	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%								
Stockholm SE		7808	3227		0.41	9481	3521		0.37	11154	3676		0.33												
WürzburgDE		7487	3549		0.47	9091	3926		0.43	10695	4131		0.39												
Davos CH		8471	4698		0.55	10286	5056		0.49	12101	5253		0.43												
Athens GR		5818	4334		0.74	7065	4931		0.70	8312	5386		0.65												

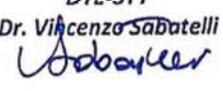
System family overview																									
Collector name	For each storage and collector size, give number of collectors																								
	EGO Prime 110				EGO Prime 150				EGO Prime 180				EGO Prime 220				EGO Prime 260								
EGO Prime 110	1																								
EGO Prime 150					1																				
EGO Prime 180									1																
EGO Prime 220													1												
EGO Prime 260															1										
Name of system configuration										EGO Prime 220															
Collector name	EGO Prime 220				No. Collectors				1				Storage name				EGO Prime 220								
Calculated annual results for "solar-only / preheat system"																									
Location	Qd,sh	Daily drawoff				170				Daily drawoff				200				Daily drawoff				250			
		Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol								
	MJ/y	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%								
Stockholm SE		9481	3930		0.41	11154	4252		0.38	13942	4484		0.32												
WürzburgDE		9091	4321		0.48	10695	4727		0.44	13369	5037		0.38												
Davos CH		10286	5734		0.56	12101	6120		0.51	15126	6405		0.42												
Athens GR		7065	5268		0.75	8312	5892		0.71	10390	6621		0.64												

System family overview																				
Collector name	For each storage and collector size, give number of collectors																			
	EGO Prime 110				EGO Prime 150				EGO Prime 180				EGO Prime 220				EGO Prime 260			
EGO Prime 110	1																			
EGO Prime 150					1															
EGO Prime 180								1												
EGO Prime 220												1								
EGO Prime 260																	1			
Name of system configuration											EGO Prime 260									
Collector name	EGO Prime 260				No. Collectors				1				Storage name				EGO Prime 260			
Calculated annual results for "solar-only / preheat system"																				
Location	Qd,sh	Daily drawoff				200	l	Daily drawoff				250	l	Daily drawoff				300	l	
		Qd,hw	Q _L	Q _{par}	f _{sol}	Qd,hw	Q _L	Q _{par}	f _{sol}	Qd,hw	Q _L	Q _{par}	f _{sol}							
	MJ/y	MJ/y	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%						
Stockholm SE		11154	4642		0.42	13942	5097		0.37	16730	5283		0.32							
WürzburgDE		10695	5101		0.48	13369	5693		0.43	16043	5932		0.37							
Davos CH		12101	6760		0.56	15126	7318		0.48	18151	7544		0.42							
Athens GR		8312	6215		0.75	10390	7178		0.69	12468	7845		0.63							

dove :

- Q_L = energia erogata all'uscita dell'impianto solare termico prefabbricato, così come riportato sul Test Results;

SEGUE ESTRATTO DALL'ALLEGATO 2 DEL SOLAR KEYMARK, PER VERIFICA AREA DI APERTURA DEL COLLETTORE SOLARE

Testing Laboratory	ENEA - Centro Ricerche Trisaia
Website	http://www.trisaia.enea.it
Test report id. number	RP.2016.SYS.191.1; RP.2018.SYS.201.1
Date of test report	2016-12-15; 2018-03-26
Comments of test lab	
Additional test reports: RP.2016.SYS.191a.1 issued by ENEA - Centro Ricerche Trisaia on 21/12/2016.	
Aperture area of collectors: EGO Prime 110: 1,09 m ² ; EGO Prime 150: 1,48 m ² ; EGO Prime 180: 1,86 m ² ; EGO Prime 220: 2,25 m ² ; EGO Prime 260: 2,64 m ² .	
ENEA DTE-STT Dr. Vincenzo Sabatelli 	

Version 4.5, 2017-10-24

Segue tabella riportante RIASSUNTIVA:

COLLETTORE	Area Lorda [m ²]	Area di Apertura [m ²]
EGO PRIME 110	1,52	1,09
EGO PRIME 150	1,93	1,48
EGO PRIME 180	2,35	1,86
EGO PRIME 220	2,77	2,25
EGO PRIME 260	3,18	2,64

Segue tabella per calcolo VALORE MINIMO richiesto dal decreto:

COLLETTORE	QL [MJ/collettore anno]	QL [conversione in kWh/anno]	Area di Apertura [m ²]	QL [kWh/m ² anno] QL/Aa	Valore minimo richiesto [kWh/m ² anno]
EGO PRIME 110	2365	657	1,09	602	> 400
EGO PRIME 150	3168	880	1,48	594	> 400
EGO PRIME 180	3926	1090	1,86	586	> 400
EGO PRIME 220	4727	1313	2,25	583	> 400
EGO PRIME 260	5693	1581	2,64	598	> 400

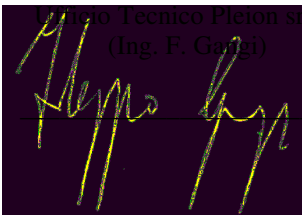
3. Certificazione Solar Keymark avente numero di registrazione – 15558 Rev.0 e Report numer PKC 0001762, per tutte le taglie in oggetto.
4. Garanzia convenzionale di cinque anni per tutte le taglie sui difetti originari di materiale e costruzione.

(1) I valori riportati in tabella sono dedotti dal relativo Test Results.

La garanzia convenzionale sui difetti originari di materiale e costruzione viene inoltre prestata da Pleion srl per la durata di cinque anni sul sistema solare e di due anni sugli accessori e componenti elettrici/elettronici.

Cerea, 15 Maggio 2018

V. Tecnico Pleion srl
(Ing. F. Gangi)





Certificate number	15558 Rev.2	Replaces	15558 Rev.1
Issued	04/04/2023	First edition	04/04/2018
Report number	PKC0001762	Expiry date	15/12/2026
Page	1 of 1	Contract number	PKC0003652

Product Certificate Solar Thermal Products

License holder: **Pleion S.p.A.**
Via Venezia 11 – 37053 Cerea (VR), Italy

Production site(s): Pleion S.p.A.
Via Venezia 11 – 37053 Cerea (VR), Italy

Product Solar thermal system

Model(s): EGO Prime 110; EGO Prime 150; EGO Prime 180; EGO Prime 220;
EGO Prime 260

Kiwa Cermet Italia hereby declares that the product can be considered complying to the testing requirements and is entitled to use the Solar Keymark Label, based upon the following aspects:

Laboratory testing of the solar thermal products, which are performed by an accredited laboratory in accordance to EN ISO/IEC 17025:2005 -see annex-, using the following standards:

- EN 12976-2:2006; EN 12976-2:2017 (mechanical load test)
Thermal solar systems and components - Factory made systems - Part 2: Test methods

Specific CEN Keymark Scheme Rules for Solar Thermal Products SKN_N0444R6.

Periodic Inspection of the Factory site(s) performed by Kiwa Cermet Italia.
A description of the test results is given in the annex to this certificate.

This certificate is issued in accordance with the Kiwa Cermet Italia regulations.

Publication of the certificate is allowed.

The validity of this certificate is subject to the positive result of periodic surveillance visits.

The validity of this certificate can be verified on request at the following e-mail address: energy@kiwacermet.it.

Any total or partial reproduction of this document in any form, without Kiwa Cermet Italia express authorization, is prohibited.

President
Giampiero Belcredi

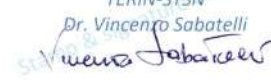
Kiwa Cermet Italia S.p.A.
Società con socio unico, soggetta
all'attività di direzione e
coordinamento di Kiwa Italia
Holding Srl

Via Cadriano, 23
40057 Granarolo dell'Emilia (BO)
Tel +39.051.459.3.111
Fax +39.051.763.382
E-mail: info@kiwacermet.it
www.kiwa.it



PRD N° 069B

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Summary of		EN12976-2		SOLAR SYSTEM test results		Licence Number		15558 Rev.2													
Annex to Solar KEYMARK Certificate						Issued		2023-04-04													
Company		Pleion S.p.A.				Country		Italy													
Brand (optional)						Website		www.pleion.it													
Street		Via Venezia 11				E-mail		info@pleion.it													
Postal Code		37053		Cerea (VR)		Tel. / Fax		+39 0442320295													
System classification																					
Application(s)					Hot water																
Solar loop, circulation principle					Thermosyphon																
Direct solar loop / heat exchanger					Direct																
Open, vented or closed solar loop					Closed																
Drain back/down					Always filled (no drain)																
Store location					Int. collector-store																
Store orientation (of main axis)					Horizontal																
Type of auxiliary heating (internal back-up heat)					None																
If other auxiliary/internal back-up heating, please specify:																					
Solar+supplementary OR Solar-only / Solar pre-heat					Solar only / Solar preheat																
Collector(s)					Heat store(s)																
Company		Pleion S.p.A.			Company		Pleion S.p.A.														
Keymark lic.no. if available					Keymark lic.no. if available																
Collector name		Per module			Store name		Total nominal volume		Gross height		Gross width		Gross depth		Auxiliary heated volume		Electrical aux. heating power				
		Gross Area (Ag)	Gross length	Gross width																	
		m ²	mm	mm			litres	mm	mm	mm	litres	kW									
EGO Prime 110		1.28	2055	620	EGO Prime 110		105	1870													
EGO Prime 150		1.68	2055	815	EGO Prime 150		140	1870													
EGO Prime 180		2.08	2055	1010	EGO Prime 180		175	1870													
EGO Prime 220		2.48	2055	1205	EGO Prime 220		210	1870													
EGO Prime 260		2.88	2055	1400	EGO Prime 260		245	1870													
Solar loop controller					Solar loop fluid																
Keymark lic.no. if available					Recommended/required																
Company					Company																
Name					Name																
Solar loop pump - power range					W to W		Freezing point			°C											
System family overview																					
Collector name		Number of collectors in each configuration for each store																			
		Store name																			
		EGO Prime 110				EGO Prime 150				EGO Prime 180				EGO Prime 220				EGO Prime 260			
EGO Prime 110		1																			
EGO Prime 150						1															
EGO Prime 180										1											
EGO Prime 220														1							
EGO Prime 260																		1			
Testing Laboratory					ENEA - Centro Ricerche Trisaia																
Website					http://www.trisaia.enea.it																
Test report id. number					RP.2016.SYS.191.1; RP.2018.SYS.201.1																
Date of test report					2016-12-15; 2018-03-26																
Comments of test lab										 TERIN-STSN  Dr. Vincenzo Sabatelli											
Additional test reports: RP.2016.SYS.191a.1 issued by ENEA - Centro Ricerche Trisaia on 21/12/2016.																					
Aperture area of collectors: EGO Prime 110: 1.09 m ² ; EGO Prime 150: 1.48 m ² ; EGO Prime 180: 1.86 m ² ; EGO Prime 220: 2.25 m ² ; EGO Prime 260: 2.64 m ² .																					

Summary of	EN12976-2	test results	Certification No.	15558 Rev.2
Annex to Solar KEYMARK Certificate			Issued	2023-04-04

Company	Pleion S.p.A.		Country	Italy
Brand (optional)			Website	www.pleion.it
Street	Via Venezia 11		E-mail	info@pleion.it
Postal Code	37053	Cerea (VR)	Tel. / Fax	+39 0442320295

System family overview

Collector name	For each storage and collector size, give number of collectors									
	EGO Prime 110		EGO Prime 150		EGO Prime 180		EGO Prime 220		EGO Prime 260	
EGO Prime 110	1									
EGO Prime 150			1							
EGO Prime 180					1					
EGO Prime 220							1			
EGO Prime 260									1	

Name of system configuration	EGO Prime 110				
Collector name	EGO Prime 110	No. Collectors	1	Storage name	EGO Prime 110

Calculated annual results for "solar-only / preheat system"

Location	Qd,sh MJ/y	Daily drawoff 80 l					Daily drawoff 110 l					Daily drawoff 140 l				
		Qd,hw	QL	Qpar	f _{sol}	%	Qd,hw	QL	Qpar	f _{sol}	%	Qd,hw	QL	Qpar	f _{sol}	%
		MJ/y	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%
Stockholm SE		4461	1829		0.41		6134	2104		0.34		7808	2186		0.28	
Würzburg DE		4278	2013		0.47		5882	2365		0.40		7487	2459		0.33	
Davos CH		4840	2663		0.55		6655	3011		0.45		8471	3121		0.37	
Athens GR		3325	2466		0.74		4571	3043		0.67		5818	3362		0.58	
Optional OP																

Perf. indicators for the table above

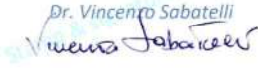
Qd,sh	MJ/y	Not relevant for solar domestic hot water system
Qd	MJ/y	Annual heat demand for domestic hot water
QL	MJ/y	Annual heat energy delivered by the solar system
Qpar	MJ/y	Annual parasitic energy: (electricity for pumps/controllers)
f _{sol} =Q _L /Q _d	-	Solar fraction

Ref. conditions		Stockholm SE	Würzburg DE	Davos CH	Athens GR	Optional OP		
	G	1,157	1,230	1,684	1,736			
	T _{a,ave}	7.5	9.0	3.2	18.5			
	T _{c,ave}	8.5	10.0	5.4	17.8			
	± ΔT _c	6.4	3.0	0.8	7.4			

G	kWh/m ²	Annual irradiation South, 45°
T _{a,ave}	°C	Annual average outdoor air temperature
T _{c,ave}	°C	Annual average mains cold water temp.
ΔT _c	K	Seasonal variation of T _c
T _h	45 °C	Desired hot water temperature (mixing valve temperature).

Max. operating press. - collector side	400	kPa	Max. operating press. - tank side	400	kPa
--	-----	-----	-----------------------------------	-----	-----

Testing Laboratory	ENEA - Centro Ricerche Trisaia				
Website	http://www.trisaia.enea.it				
Test report id. number	RP.2016.SYS.191.1; RP.2018.SYS.201.1				
Date of test report	2016-12-15; 2018-03-26				
Test method	ISO 9459-2 (CSTG)				

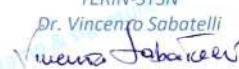
Comments of test lab	 TERIN-STSN Dr. Vincenzo Sabatelli 
Additional test report: RP.2016.SYS.191a.1.	

All values are subject to some uncertainty; e.g. the uncertainty on system output is typically in the range of ± 5 % to ± 15 %

Version 4.5, 2017-10-24

Kiwa Cermet Italia S.p.A. • Via Cadriano, 23
• 40057 Granarolo dell'Emilia (BO) • Italy

Tel: +39 0514593111 • Fax: +39 051763382 • E-Mail: info@kiwacermet.it • www.kiwa.com

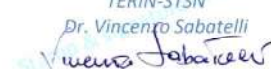
Summary of		EN12976-2	test results		Certification No.		15558 Rev.2						
Annex to Solar KEYMARK Certificate					Issued		2023-04-04						
Company		Pleion S.p.A.			Country		Italy						
Brand (optional)					Website		www.pleion.it						
Street		Via Venezia 11			E-mail		info@pleion.it						
Postal Code		37053	Cerea (VR)		Tel. / Fax		+39 0442320295						
System family overview													
For each storage and collector size, give number of collectors													
Collector name	EGO Prime 110	EGO Prime 150	EGO Prime 180	EGO Prime 220	EGO Prime 260								
EGO Prime 110	1												
EGO Prime 150		1											
EGO Prime 180			1										
EGO Prime 220				1									
EGO Prime 260					1								
Name of system configuration					EGO Prime 150								
Collector name	EGO Prime 150	No. Collectors	1		Storage name	EGO Prime 150							
Calculated annual results for "solar-only / preheat system"													
Location	Qd,sh	Daily drawoff 110 l				Daily drawoff 140 l				Daily drawoff 170 l			
		Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol
	MJ/y	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%
Stockholm SE		6134	2529		0.41	7808	2833		0.36	9481	2947		0.31
Würzburg DE		5882	2782		0.47	7487	3168		0.42	9091	3313		0.36
Davos CH		6655	3682		0.55	8471	4064		0.48	10286	4209		0.41
Athens GR		4571	3401		0.74	5818	4007		0.69	7065	4403		0.62
Optional OP													
Perf. indicators for the table above													
Qd,sh	MJ/y	Not relevant for solar domestic hot water system											
Qd	MJ/y	Annual heat demand for domestic hot water											
QL	MJ/y	Annual heat energy delivered by the solar system											
Qpar	MJ/y	Annual parasitic energy: (electricity for pumps/controllers)											
fsol=QL/Qd	-	Solar fraction											
Ref. conditions		Stockholm SE	Würzburg DE	Davos CH	Athens GR	Optional OP							
	G	1,157	1,230	1,684	1,736								
	Ta,ave	7.5	9.0	3.2	18.5								
	Tc,ave	8.5	10.0	5.4	17.8								
	± ΔTc	6.4	3.0	0.8	7.4								
G	kWh/m²	Annual irradiation South, 45°											
Ta,ave	°C	Annual average outdoor air temperature											
Tc,ave	°C	Annual average mains cold water temp.											
ΔTc	K	Seasonal variation of Tc											
Th	45 °C	Desired hot water temperature (mixing valve temperature).											
Max. operating press. - collector side		400	kPa	Max. operating press. - tank side		400	kPa						
Testing Laboratory		ENEA - Centro Ricerche Trisaia											
Website		http://www.trisaia.enea.it											
Test report id. number		RP.2016.SYS.191.1; RP.2018.SYS.201.1											
Date of test report		2016-12-15; 2018-03-26											
Test method		ISO 9459-2 (CSTG)											
Comments of test lab													
Additional test report: RP.2016.SYS.191a.1.													
 TERIN-STSN Dr. Vincenzo Sabatelli 													

All values are subject to some uncertainty; e.g. the uncertainty on system output is typically in the range of ± 5 % to ± 15 %

Version 4.5, 2017-10-24

Kiwa Cermet Italia S.p.A. • Via Cadriano, 23
• 40057 Granarolo dell'Emilia (BO) • Italy

Tel: +39 0514593111 • Fax: +39 051763382 • E-Mail: info@kiwacermet.it • www.kiwa.com

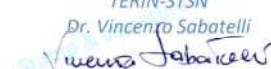
Summary of		EN12976-2	test results		Certification No.		15558 Rev.2						
Annex to Solar KEYMARK Certificate					Issued		2023-04-04						
Company		Pleion S.p.A.			Country		Italy						
Brand (optional)					Website		www.pleion.it						
Street		Via Venezia 11			E-mail		info@pleion.it						
Postal Code		37053	Cerea (VR)		Tel. / Fax		+39 0442320295						
System family overview													
For each storage and collector size, give number of collectors													
Collector name	EGO Prime 110		EGO Prime 150		EGO Prime 180		EGO Prime 220						
EGO Prime 110	1												
EGO Prime 150			1										
EGO Prime 180					1								
EGO Prime 220						1							
EGO Prime 260							1						
Name of system configuration					EGO Prime 180								
Collector name		EGO Prime 180		No. Collectors		1		Storage name					
								EGO Prime 180					
Calculated annual results for "solar-only / preheat system"													
Location	Qd,sh MJ/y	Daily drawoff 140 l				Daily drawoff 170 l				Daily drawoff 200 l			
		Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol
					%				%				%
Stockholm SE		7808	3227		0.41	9481	3521		0.37	11154	3676		0.33
Würzburg DE		7487	3549		0.47	9091	3926		0.43	10695	4131		0.39
Davos CH		8471	4698		0.55	10286	5056		0.49	12101	5253		0.43
Athens GR		5818	4334		0.74	7065	4931		0.70	8312	5386		0.65
Optional OP													
Perf. indicators for the table above													
Qd,sh	MJ/y	Not relevant for solar domestic hot water system											
Qd	MJ/y	Annual heat demand for domestic hot water											
QL	MJ/y	Annual heat energy delivered by the solar system											
Qpar	MJ/y	Annual parasitic energy: (electricity for pumps/controllers)											
f_{sol} = QL / Qd	-	Solar fraction											
Ref. conditions		Stockholm SE	Würzburg DE	Davos CH	Athens GR	Optional OP							
	G	1,157	1,230	1,684	1,736								
	T_{a,ave}	7.5	9.0	3.2	18.5								
	T_{c,ave}	8.5	10.0	5.4	17.8								
	± ΔT_c	6.4	3.0	0.8	7.4								
G	kWh/m ²	Annual irradiation South, 45°											
T_{a,ave}	°C	Annual average outdoor air temperature											
T_{c,ave}	°C	Annual average mains cold water temp.											
ΔT_c	K	Seasonal variation of T _c											
Th	45 °C	Desired hot water temperature (mixing valve temperature).											
Max. operating press. - collector side		400	kPa	Max. operating press. - tank side		400	kPa						
Testing Laboratory		ENEA - Centro Ricerche Trisaia											
Website		http://www.trisaia.enea.it											
Test report id. number		RP.2016.SYS.191.1; RP.2018.SYS.201.1											
Date of test report		2016-12-15; 2018-03-26											
Test method		ISO 9459-2 (CSTG)											
Comments of test lab													
Additional test report: RP.2016.SYS.191a.1.													
 TERIN-STSN Dr. Vincenzo Sabatelli 													

All values are subject to some uncertainty; e.g. the uncertainty on system output is typically in the range of ± 5 % to ± 15 %

Version 4.5, 2017-10-24

Kiwa Cermet Italia S.p.A. • Via Cadriano, 23
• 40057 Granarolo dell'Emilia (BO) • Italy

Tel: +39 0514593111 • Fax: +39 051763382 • E-Mail: info@kiwacermet.it • www.kiwa.com

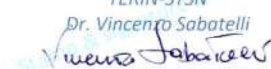
Summary of		EN12976-2	test results		Certification No.		15558 Rev.2						
Annex to Solar KEYMARK Certificate					Issued		2023-04-04						
Company		Pleion S.p.A.			Country		Italy						
Brand (optional)					Website		www.pleion.it						
Street		Via Venezia 11			E-mail		info@pleion.it						
Postal Code		37053	Cerea (VR)		Tel. / Fax		+39 0442320295						
System family overview													
For each storage and collector size, give number of collectors													
Collector name	EGO Prime 110		EGO Prime 150		EGO Prime 180		EGO Prime 220						
EGO Prime 110	1												
EGO Prime 150			1										
EGO Prime 180					1								
EGO Prime 220						1							
EGO Prime 260								1					
Name of system configuration					EGO Prime 220								
Collector name		EGO Prime 220		No. Collectors		1		Storage name					
								EGO Prime 220					
Calculated annual results for "solar-only / preheat system"													
Location	Qd,sh MJ/y	Daily drawoff 170 l				Daily drawoff 200 l				Daily drawoff 250 l			
		Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol
		MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%
Stockholm SE		9481	3930		0.41	11154	4252		0.38	13942	4484		0.32
Würzburg DE		9091	4321		0.48	10695	4727		0.44	13369	5037		0.38
Davos CH		10286	5734		0.56	12101	6120		0.51	15126	6405		0.42
Athens GR		7065	5268		0.75	8312	5892		0.71	10390	6621		0.64
Optional OP													
Perf. indicators for the table above													
Qd,sh	MJ/y	Not relevant for solar domestic hot water system											
Qd	MJ/y	Annual heat demand for domestic hot water											
QL	MJ/y	Annual heat energy delivered by the solar system											
Qpar	MJ/y	Annual parasitic energy: (electricity for pumps/controllers)											
$f_{sol}=Q_L/Q_d$	-	Solar fraction											
Ref. conditions		Stockholm SE	Würzburg DE	Davos CH	Athens GR	Optional OP							
	G	1,157	1,230	1,684	1,736								
	T _{a,ave}	7.5	9.0	3.2	18.5								
	T _{c,ave}	8.5	10.0	5.4	17.8								
	± ΔT _c	6.4	3.0	0.8	7.4								
G	kWh/m ²	Annual irradiation South, 45°											
T _{a,ave}	°C	Annual average outdoor air temperature											
T _{c,ave}	°C	Annual average mains cold water temp.											
ΔT _c	K	Seasonal variation of T _c											
Th	45 °C	Desired hot water temperature (mixing valve temperature).											
Max. operating press. - collector side		400	kPa	Max. operating press. - tank side		400	kPa						
Testing Laboratory		ENEA - Centro Ricerche Trisaia											
Website		http://www.trisaia.enea.it											
Test report id. number		RP.2016.SYS.191.1; RP.2018.SYS.201.1											
Date of test report		2016-12-15; 2018-03-26											
Test method		ISO 9459-2 (CSTG)											
Comments of test lab													
Additional test report: RP.2016.SYS.191a.1.													
 TERIN-STSN Dr. Vincenzo Sabatelli 													

All values are subject to some uncertainty; e.g. the uncertainty on system output is typically in the range of ± 5 % to ± 15 %

Version 4.5, 2017-10-24

Kiwa Cermet Italia S.p.A. • Via Cadriano, 23
• 40057 Granarolo dell'Emilia (BO) • Italy

Tel: +39 0514593111 • Fax: +39 051763382 • E-Mail: info@kiwacermet.it • www.kiwa.com

Summary of		EN12976-2	test results		Certification No.		15558 Rev.2						
Annex to Solar KEYMARK Certificate					Issued		2023-04-04						
Company		Pleion S.p.A.			Country		Italy						
Brand (optional)					Website		www.pleion.it						
Street		Via Venezia 11			E-mail		info@pleion.it						
Postal Code		37053	Cerea (VR)		Tel. / Fax		+39 0442320295						
System family overview													
For each storage and collector size, give number of collectors													
Collector name	EGO Prime 110		EGO Prime 150		EGO Prime 180		EGO Prime 220						
EGO Prime 110	1												
EGO Prime 150			1										
EGO Prime 180					1								
EGO Prime 220							1						
EGO Prime 260								1					
Name of system configuration					EGO Prime 260								
Collector name		EGO Prime 260		No. Collectors		1		Storage name					
								EGO Prime 260					
Calculated annual results for "solar-only / preheat system"													
Location	Q_{d,sh} MJ/y	Daily drawoff 200 l				Daily drawoff 250 l				Daily drawoff 300 l			
		Q_{d,hw}	Q_L	Q_{par}	f_{sol}	Q_{d,hw}	Q_L	Q_{par}	f_{sol}	Q_{d,hw}	Q_L	Q_{par}	f_{sol}
		MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%
Stockholm SE		11154	4642		0.42	13942	5097		0.37	16730	5283		0.32
Würzburg DE		10695	5101		0.48	13369	5693		0.43	16043	5932		0.37
Davos CH		12101	6760		0.56	15126	7318		0.48	18151	7544		0.42
Athens GR		8312	6215		0.75	10390	7178		0.69	12468	7845		0.63
Optional OP													
Perf. indicators for the table above													
Q _{d,sh}	MJ/y	Not relevant for solar domestic hot water system											
Q _d	MJ/y	Annual heat demand for domestic hot water											
Q _L	MJ/y	Annual heat energy delivered by the solar system											
Q _{par}	MJ/y	Annual parasitic energy: (electricity for pumps/controllers)											
f _{sol} =Q _L /Q _d	-	Solar fraction											
Ref. conditions		Stockholm SE	Würzburg DE	Davos CH	Athens GR	Optional OP							
	G	1,157	1,230	1,684	1,736								
	T _{a,ave}	7.5	9.0	3.2	18.5								
	T _{c,ave}	8.5	10.0	5.4	17.8								
	± ΔT _c	6.4	3.0	0.8	7.4								
G	kWh/m ²	Annual irradiation South, 45°											
T _{a,ave}	°C	Annual average outdoor air temperature											
T _{c,ave}	°C	Annual average mains cold water temp.											
ΔT _c	K	Seasonal variation of T _c											
T _h	45 °C	Desired hot water temperature (mixing valve temperature).											
Max. operating press. - collector side		400	kPa	Max. operating press. - tank side		400	kPa						
Testing Laboratory		ENEA - Centro Ricerche Trisaia											
Website		http://www.trisaia.enea.it											
Test report id. number		RP.2016.SYS.191.1; RP.2018.SYS.201.1											
Date of test report		2016-12-15; 2018-03-26											
Test method		ISO 9459-2 (CSTG)											
Comments of test lab													
Additional test report: RP.2016.SYS.191a.1.													
 TERIN-STSN Dr. Vincenzo Sabatelli 													

All values are subject to some uncertainty; e.g. the uncertainty on system output is typically in the range of ± 5 % to ± 15 %

Version 4.5, 2017-10-24

Kiwa Cermet Italia S.p.A. • Via Cadriano, 23
• 40057 Granarolo dell'Emilia (BO) • Italy

Tel: +39 0514593111 • Fax: +39 051763382 • E-Mail: info@kiwacermet.it • www.kiwa.com

ATTIVAZIONE DELLA GARANZIA

DA COMPILARE DALL'INSTALLATORE O DAL CENTRO DI ASSISTENZA TECNICA PLEION

E DA INVIARE A: PLEION Srl - Via Venezia, 11 - 37053 CEREIA VR ITALY - info@pleion.it

(vedi punti 1-2-3-4-5-6 sul retro del presente certificato)

DATI UTENTE (Compilare in stampatello)

COGNOME / RAGIONE SOCIALE

NOME

VIA E NUMERO CIVICO

CAP

COMUNE

PROV.

TELEFONO

E-MAIL

PERSONA FISICA COD. FISCALE

PERSONA GIURIDICA P. IVA

Codice Articolo:

N° MATRICOLA PRODOTTO:

DDT n°:

Del:

Pleion Srl informa che per i collettori solari forniti ai propri Clienti, richiederà i Titoli di Efficienza Energetica a proprio nome (in ottemperanza ai Decreti Ministeriali del 20 luglio 2014).

L'utente dichiara di:

- essere in possesso della documentazione fornita in dotazione ai prodotti.
- accettare le Condizioni di Garanzia Convenzionale riportate a tergo.
- di acconsentire alla cessione a Pleion Srl del "Titolo di Efficienza Energetica" (in ottemperanza ai D.M. 30/07/04 elettricità, D.M. 20/07/04 gas e relative s.m.i.)
- nel rispetto del divieto di cumulabilità degli incentivi introdotto dall'art. 10 del D.M. 28 dicembre 2012 di non aver richiesto (e di rinunciare a richiedere) qualsiasi altro incentivo, comunque denominato, a carico delle tariffe dell'energia elettrica e del gas.

**TIMBRO DEL CENTRO ASSISTENZA PLEION (CAT)
O DI ALTRO INSTALLATORE**

DATA DI PRIMA MESSA IN FUNZIONE

FIRMA DELL'UTENTE

FIRMA DELL'ESECUTORE DELLA MESSA IN FUNZIONE

INFORMATIVA RELATIVA AL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Pleion srl, in qualità di titolare del trattamento dei dati personali ai sensi del D. Lgs. 196/2003, comunica agli acquirenti/utenti dei propri prodotti quanto segue:

- 1) I dati anagrafici dell'acquirente/utente dei prodotti Pleion srl sono trattati da detta società o da società terze dalla stessa incaricate per l'adempimento degli obblighi derivati dalla fornitura di beni e servizi e delle prestazioni dovute per la garanzia concessa sui prodotti.
- 2) gli stessi dati potranno, con il consenso fornito in calce al presente documento, essere trattati, da Pleion srl o da società terze per iniziative pubblicitarie e commerciali, ed anche essere comunicati agli enti privati o pubblici preposti alla certificazione del risparmio energetico e/o aventi diritto a rilasciare gli incentivi previsti dalla normativa vigente sul risparmio e sull'efficienza energetica.
- 3) l'art. 7 del D. Lgs. conferisce all'interessato al trattamento dei dati alcuni diritti, da esercitare direttamente nei confronti di Pleion srl - Via Venezia 11 - Cereia, in particolare il diritto di richiedere: a) la conferma dell'esistenza di dati personali che lo riguardano, anche se non ancora registrati, e la comunicazione in forma intelligibile dei medesimi dati e della loro origine.

b) la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco dei dati trattati in violazione di legge.

c) l'aggiornamento, la rettificazione o l'integrazione dei dati e di opporsi:

d) in tutto o in parte, per motivi legittimi, al trattamento dei dati personali che lo riguardano, ancorché pertinenti allo scopo della raccolta e) in tutto o in parte all'utilizzo dei propri dati a fini pubblicitari e promozionali.

L'acquirente/utente dichiara di aver letto in ogni sua parte le "Informazioni relative al trattamento dei dati personali" sopra riportate e:

• per quanto riguarda il trattamento dei propri dati personali per le finalità e secondo le modalità illustrate al punto 1 (segnare con crocetta):

☐ dà il proprio consenso ☐ non dà il proprio consenso

• per quanto riguarda il trattamento dei propri dati personali per le finalità e secondo le modalità illustrate al punto 2 (segnare con crocetta):

☐ dà il proprio consenso ☐ non dà il proprio consenso

DATA / /

FIRMA DELL'UTENTE

1) OGGETTO DELLA GARANZIA CONVENZIONALE (DI SEGUITO DENOMINATA GARANZIA).

La presente garanzia convenzionale è limitata a difetti originari di materiale e costruzione dei prodotti (di seguito denominati componenti) forniti da Pleion s.r.l. (di seguito denominata Pleion) e sotto descritti. Qualora venga accertata la presenza di detti difetti, Pleion provvederà unicamente alla riparazione o sostituzione gratuita, secondo propria valutazione tecnica, dei componenti difettosi.

La presente garanzia è rivolta agli acquirenti/utenti, che diventano titolari dei diritti previsti dalla stessa, in ottemperanza al Decreto Legislativo 24/2002, ed è operante in Italia, Repubblica di San Marino e Città del Vaticano.

Questa garanzia esclude qualsiasi intervento diverso da quello sopra detto ed anche qualsiasi pretesa risarcitoria o patrimoniale conseguente ai vizi originari di materiale e costruzione. Non sostituisce ma si aggiunge ad altre garanzie di legge; non è una garanzia di buon funzionamento di cui all'art. 1512 c.c. Questa garanzia non è valida per i componenti acquistati da persone fisiche o giuridiche che intendono utilizzarli per attività commerciali o professionali.

2) PRODOTTI OGGETTO DELLA GARANZIA, DURATA E DECORRENZA E MODALITÀ DI DENUNCIA.

Questa garanzia viene data da Pleion limitatamente ai sotto indicati componenti e rispettive durate:

collettore solare sottovuoto	durata anni 5
collettore solare piano	durata anni 5
collettore solare a circolazione naturale	durata anni 5
bollitore	durata anni 5
accessori del collettore solare	durata anni 2
stazione solare	durata anni 2
centralina solare	durata anni 2
pompa di calore	durata anni 2
accessori della pompa di calore	durata anni 2

La garanzia sui danni provocati dalla grandine viene data per la durata di 10 anni, limitatamente alla rottura, comprovata da documentazione fotografica, dei tubi sottovuoto facenti parte dei collettori solari sottovuoto. La durata della garanzia decorre dalla prima messa in funzione dei componenti con il limite massimo della rispettiva durata sopraindicata più tre mesi a partire dalla data della fattura originaria emessa da Pleion al primo acquirente.

L'acquirente/utente decade dai diritti offerti con la presente garanzia se non denuncia il difetto del componente entro due mesi dalla scoperta dello stesso. La riparazione o la sostituzione di un componente o di una sua parte non estendono la durata della garanzia, che rimane quella sopra indicata.

3) MESSA IN FUNZIONE

Sono oggetto della "prima messa in funzione" i seguenti componenti:

- collettori solari sottovuoto e piani quando forniti da Pleion assieme a stazione solare e centralina solare,
- pompe di calore,
- collettori solari a circolazione naturale.

La prima messa in funzione dei componenti di cui ai punti a) e b) deve essere eseguita dal Centro Assistenza Tecnica Autorizzato Pleion o da altro "Installatore Autorizzato Pleion" in possesso dei requisiti tecnico-professionali di legge ed è compresa nel prezzo di acquisto.

La prima messa in funzione dei collettori solari a circolazione naturale, punto c), è concomitante ed implicita alla installazione degli stessi e deve essere eseguita da installatore in possesso dei requisiti tecnico professionali di legge.

4) ATTIVAZIONE E VALIDITÀ DELLA GARANZIA

Questa garanzia **si attiva e diventa valida** unicamente se la copia del presente Certificato di Garanzia Convenzionale verrà spedita, debitamente compilata e firmata, entro e non oltre 15 giorni dalla data della prima messa in funzione dei componenti.

Farà fede la data del timbro postale. Ai fini delle predette condizioni di validità, la prima messa in funzione deve avvenire entro tre mesi dalla data della fattura originaria emessa da Pleion s.r.l. per la fornitura dei componenti, salvo estensione espressamente rilasciata da Pleion s.r.l. su richiesta dell'acquirente/utente.

5) ESTENSIONE DELLA GARANZIA

Per attivare l'estensione della garanzia:

- per ulteriori cinque anni per i collettori solari sottovuoto e piani inseriti in impianti a "circolazione forzata", o
- per ulteriori due anni per i collettori solari a "circolazione naturale", l'acquirente/utente deve far eseguire, a proprio carico, un intervento di verifica/ripristino della funzionalità dei suddetti componenti ed inviare copia del relativo foglio di lavoro a Pleion con la richiesta di estensione, sei mesi prima della scadenza della garanzia originaria.

Per rendere valida ed operante tale estensione l'acquirente/utente dovrà anche aver acconsentito alla cessione a Pleion del "titolo di efficienza energetica" proposta sulla facciata del presente certificato.

6) ESCLUSIONI DALLA GARANZIA

I danni e/o i malfunzionamenti dei componenti che risultano derivati dalle seguenti cause, sono esclusi dalla presente garanzia:

- operazioni di trasporto,
- usura e/o degrado,
- avarie e manomissioni per errati interventi,
- mancato rispetto delle avvertenze, istruzioni fornite da Pleion ed anche delle norme di buona tecnica e di corretta installazione,
- mancata osservanza, in fase di messa in opera dei componenti e loro uso, di leggi e regolamenti in vigore,
- avarie dei componenti derivate da usi impropri, loro allocazione in locali umidi e polverosi, errato dimensionamento, installazione non eseguita a regola d'arte, g) utilizzo di accessori e/o parti di ricambio non originali o non autorizzate da Pleion,
- corrosioni, incrostazioni o rotture provocate da correnti galvaniche, condense, aggressività o acidità dell'acqua, trattamenti disincrostanti impropri, mancanza d'acqua, depositi di calcare e fanghi,
- cause di forza maggiore quali incendio, furto, gelo, surriscaldamento, trombe d'aria, fulmini, calamità telluriche, atti vandalici ed altri casi fortuiti,
- inefficienza di altre parti dell'impianto in cui operano i componenti e/o loro non rispondenza alle norme in vigore,
- mancato rispetto di tutte le prescrizioni di sicurezza, comprese quelle sul drenaggio dei liquidi, indicate da Pleion e/o imposte dalle norme in vigore.

La garanzia non riguarda il contenimento dell'inquinamento termico ed acustico. La garanzia non riguarda problemi derivanti dall'installazione dei componenti, che avviene a cura ed a carico dell'acquirente/utente e realizzata da soggetti/ditte autonome e distinte da Pleion. La garanzia non è valida ed operante se il pagamento dei componenti non sia stato effettuato come previsto a contratto.

La garanzia non è valida ed operante se il pagamento dei componenti non sia stato effettuato dall'acquirente finale.

EGO PRIME 180

COLLETTORE SOLARE A CIRCOLAZIONE NATURALE **EGO PRIME** CON INNOVATIVO E BREVETTATO ACCUMULO INTEGRATO PER IL RISCALDAMENTO DIRETTO DELL'ACQUA AD USO SANITARIO. IL SISTEMA HA UN ACCUMULO INTERNO IN ACCIAIO INOX PER APPLICAZIONI MARINE. IDONEO ALLO STOCCAGGIO DI QUALSIASI ACQUA POTABILE. FORMATO DA UNA SERIE DI TUBI DI CAPACITÀ 35 LITRI, COLLEGATI ALLE LORO ESTREMITÀ PER MEZZO DI ACCOPPIAMENTO TRA CALOTTE IN PLASTICA E CURVE IN MATERIALE METALLICO CHE ASSICURANO LA TENUTA IN PRESSIONE FINO A 10 BAR. IL COLLETTORE È DOTATO DI UNO SCAMBIO TERMICO A FLUSSO CONTINUO CON UNA PIANTA DI RISCALDAMENTO IN ACQUA SANITARIA (ACQUA SANITARIA) DOVE NON ESISTE PIANTA. ELETTRICA DI INTEGRAZIONE TERMICA (PARTE ALTA E RESISTENZA ELET. ANTIGELO (PARTE BASSA). STRUTTURA INTERNA IN ALLUMINIO RESISTENTE AL ALTE TEMPERATURE. STRUTTURA ESTERNA IN LAMIERA ZINCATO E COPERTURA FRONTALE IN POLICARBONATO ALVEOLARE LEXAN ANTIGRANINE. DOTATO DI ELEVATE PROPRIETÀ TERMICHE. DI SERIE STAFFE PER POSA SU TETTO PIANO E TETTO INCLINATO E DI VALVOLA DI PRESSIONE CON FUNZIONE COMBINATA ANTIRIFLUSSO.

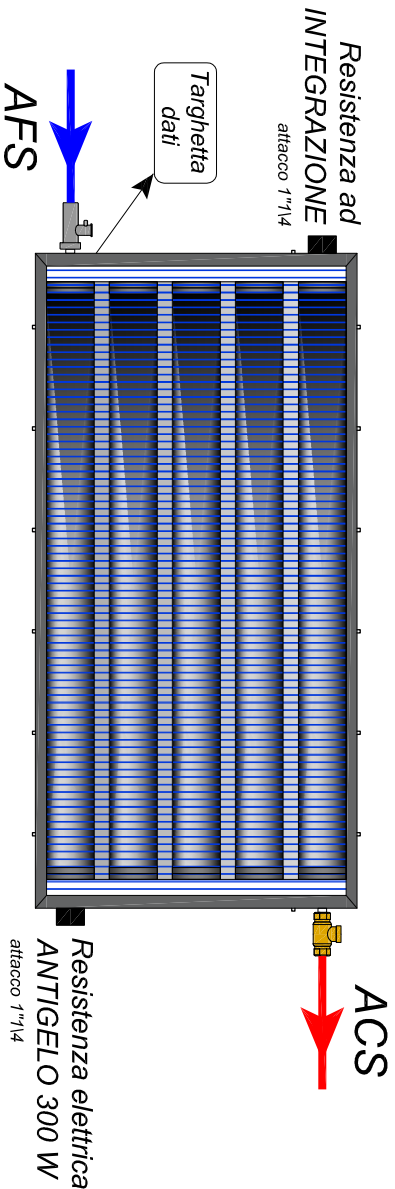
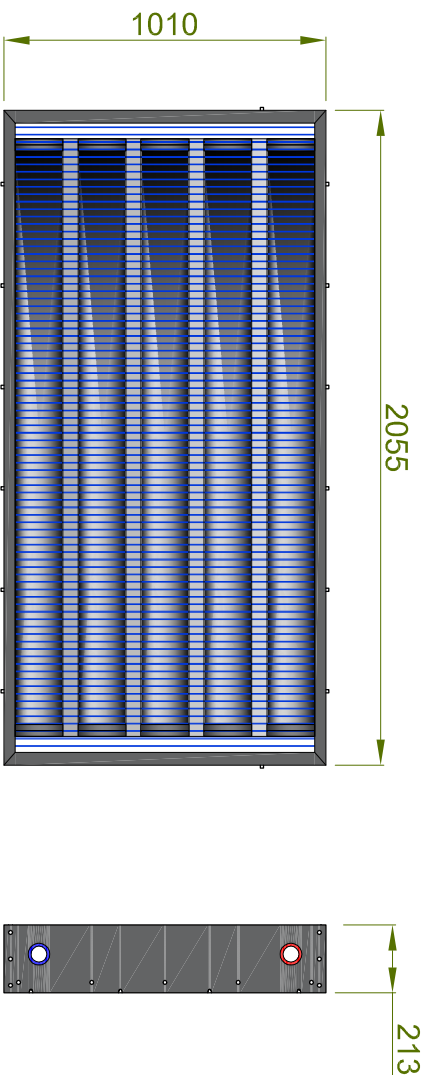
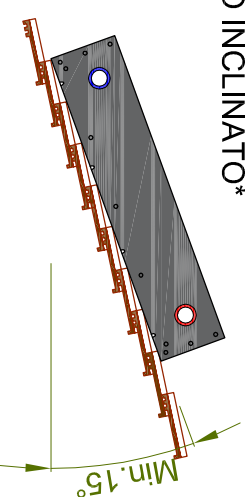
CAPACITÀ:	litri	175
DIMENSIONI: LUNGHEZZA	[mm]	2.055
LARGHEZZA	[mm]	1.010
ALTEZZA	[mm]	213
SUPERFICIE LORDA	[m²]	2,08
SUPERFICIE DI APERTURA	[m²]	1,86
SUPERFICIE ASSORBIMENTO	[m²]	1,41
PESO A VUOTO	[kg]	4,3
PESO IN ESERCIZIO	[kg]	218
NUMERO TUBI INTERNI	[l]	5 x 35 l
PRESSIONE MASSIMA ACQUA IN INGRESSO	[bar]	3
PRESSIONE MASSIMA ESERCIZIO	[kPa]	400
ISOLAMENTO PUR FONDO E LATERALE	[mm]	30 / 25
TEMPERATURA MASSIMA	[°C]	90°C
RESISTENZA ELETTRICA INTEGRAZIONE TERMICA (OPZIONALE):	POTENZA	1,0 / 2,0
	TENSIONE - FREQUENZA	[V - Hz] 220 - 50
	REGOLAZIONE	[°C] +48 - +53
RESISTENZA ELETTRICA ANTIGELO (OPZIONALE):	POTENZA	[W] 300
	TENSIONE - FREQUENZA	[V - Hz] 220 - 50
	REGOLAZIONE	[°C] +4 - +8
RACCORDI DI CONNESSIONE	[inch]	2 X 3/4" - M
CAMPO INCLINAZIONE	[°]	15 - 60
NUMERO PERSONE CONSIGLIATE	[l]	3-4
VALORE "OT" DA NORMATIVA al riscaldamento 170 lit/g - CALCOLO GSE	[MJ/m²]	3926

LEGENDA:

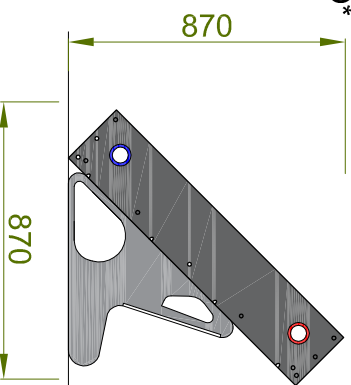
 VALVOLA DI SICUREZZA E NON RITORNO
 VALVOLA ROMPI-VUOTO

 ACQUA FREDDA SANITARIA
TUBAZIONI IN MATERIALE METALLICO O
PLASTICO DI DIAMETRO CONSIGLIATO 3/4"
 ACQUA CALDA SANITARIA
TUBAZIONI IN SOLO MATERIALE METALLICO DI
DIAMETRO CONSIGLIATO 3/4"

INSTALLAZIONE TETTO INCLINATO*



INSTALLAZIONE TETTO PIANO*



* FOLDERIA PER
INSTALLAZIONE SU TETTO
PIANO E TETTO INCLINATO
PRESENTE DI SERIE NEL
COLLETTORE.

PLEION
Passion and innovation make the difference

Questo sistema è progettato per essere installato su tetti piani e tetti inclinati. Il sistema è composto da un accumulatore integrato nel collettore solare, che permette di accumulare l'energia solare e di utilizzarla per il riscaldamento dell'acqua sanitaria. Il sistema è progettato per essere installato su tetti piani e tetti inclinati. Il sistema è composto da un accumulatore integrato nel collettore solare, che permette di accumulare l'energia solare e di utilizzarla per il riscaldamento dell'acqua sanitaria.

REFERIMENTO :

OGGETTO :
COLLETTORE EGO PRIME 180

SCHEMA :
scheda tecnica

DATA :
01.06.18

DISEGNATO :
E.L.

CONTROLLATO :

** INCLINAZIONE FISSA.

DISPONIBILI SU RICHIESTA
VERSIONE A 30°

VALORI ETA0, A1, A2: NON CALCOLATI E NON RICHIESTI DALLA NORMATIVA
DI CERTIFICAZIONE DEL COLLETTORE SOLARE, RIFERIMENTO UNI EN 12976
PER ULTERIORI INFORMAZIONI SI RIMANDA ALL'UFFICIO TECNICO PLEION

Oggetto: Certificazione di rispondenza del sistema solare termico prefabbricato “EGO PRIME” ai requisiti minimi richiesti dall’aggiornamento CONTO TERMICO 2.0 del 16 Febbraio 2016 con riferimento al D.M. 28 Dicembre 2012.

Pleion s.r.l. dichiara che il sistema solare termico prefabbricato *factory made* denominato EGO PRIME, taglie 110, 150 , 180 , 220 e 260 rispetta i *requisiti minimi di soglia per l’accesso agli incentivi* richiamati al capitolo 5, paragrafo 10, delle “*Regole Applicative per il nuovo conto termico DM 16 febbraio 2016*”, emanate dal GSE in attuazione all’Art. 4, comma 2, in riferimento all’allegato I del decreto DM 16 febbraio 2016 riportati al capitolo 2.3 punto d).

Pertanto, il sistema solare prefabbricato in oggetto risulta incentivabile alle condizioni e secondo le modalità richiedere dal decreto in oggetto e richiamate dalle suddette Regole Applicative.

In particolare il collettore in oggetto risponde ai seguenti requisiti:

1. Attestazione di Conformità alla norma UNI EN 12976-2 avente Licence Number:
 - KIP0001762/01 Test Results aggiornato alla data 11/04/2017, in riferimento a tutte le taglie (EGO PRIME 110-150-180-220-260) – report number PKC0001762

Per il sistema solare prefabbricato EGO PRIME non è applicabile la norma UNI EN 12975 in quanto per la sua conformazione strutturale non è possibile separare l’accumulo dalla parte captante.

2. Producibilità specifica superiore al limite imposto al punto “iv”, paragrafo 10, capitolo 5 delle regole applicative del D.M. 16 Febbraio 2016 ⁽¹⁾, come da ANNEX TO SOLAR KEYMARK CERTIFICATE dei collettori:

SEGUE ESTRATTO DALL’ALLEGATO 2 DEL SOLAR KEYMARK, IN RIFERIMENTO AL VOLUME NETTO DEL COLLETTORE SOLARE, PER IL CALCOLO DEL VALORE QL



Page 1 of 7

Summary of	EN12976-2		SOLAR SYSTEM test results		Licence Number		15558 Rev.0					
Annex to Solar KEYMARK Certificate					Issued		2018-04-04					
Company		Pleion S.r.l.			Country		Italy					
Brand (optional)					Website		www.pleion.it					
Street		Via Venezia			E-mail		info@pleion.it					
Postal Code		37053	Cerea (VR)		Tel. / Fax		+39	442,320,295				
Collector(s)					Heat store(s)							
Company		Pleion S.r.l.			Company		Pleion S.r.l.					
Keymark lic.no. if available					Keymark lic.no. if available							
Collector name		Per module			Store name		Total nominal volume	Gross height	Gross width	Gross depth	Auxiliary heated volume	Electrical aux. heating power
		Gross Area (Ag)	Gross length	Gross width								
		m²	mm	mm			litres	mm	mm	mm	litres	kW
EGO Prime 110		1.28	2055	620	EGO Prime 110		105	1870				
EGO Prime 150		1.68	2055	815	EGO Prime 150		140	1870				
EGO Prime 180		2.08	2055	1010	EGO Prime 180		175	1870				
EGO Prime 220		2.48	2055	1205	EGO Prime 220		210	1870				
EGO Prime 260		2.88	2055	1400	EGO Prime 260		245	1870				

SEGUE ESTRATTO DALL'ALLEGATO 2 DEL SOLAR KEYMARK, PER LA RILEVAZIONE DEL VALORE DI QL, con riferimento al valore di carico giornaliero, fra quelli disponibili, più vicino, in valore assoluto, al volume netto nominale dell'accumulo del sistema solare prefabbricato.

System family overview																									
For each storage and collector size, give number of collectors																									
Collector name	EGO Prime 110				EGO Prime 150				EGO Prime 180				EGO Prime 220				EGO Prime 260								
EGO Prime 110	1																								
EGO Prime 150					1																				
EGO Prime 180								1																	
EGO Prime 220										1															
EGO Prime 260																1									
Name of system configuration										EGO Prime 110															
Collector name	EGO Prime 110				No. Collectors				1				Storage name				EGO Prime 110								
Calculated annual results for "solar-only / preheat system"																									
Location	Qd,sh	Daily drawoff				80				Daily drawoff				110				Daily drawoff				140			
		Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol								
	MJ/y	MJ/y	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%							
Stockholm SE		4461	1829			0.41	6134	2104			0.34	7808	2186			0.28									
WürzburgDE		4278	2013			0.47	5882	2365			0.40	7487	2459			0.33									
Davos CH		4840	2663			0.55	6655	3011			0.45	8471	3121			0.37									
Athens GR		3325	2466			0.74	4571	3043			0.67	5818	3362			0.58									

System family overview																					
Collector name	For each storage and collector size, give number of collectors																				
	EGO Prime 110		EGO Prime 150		EGO Prime 180		EGO Prime 220		EGO Prime 260												
EGO Prime 110	1																				
EGO Prime 150			1																		
EGO Prime 180						1															
EGO Prime 220								1													
EGO Prime 260											1										
Name of system configuration								EGO Prime 150													
Collector name	EGO Prime 150		No. Collectors		1		Storage name		EGO Prime 150												
Calculated annual results for "solar-only / preheat system"																					
Location	Qd,sh	Daily drawoff				110				140				Daily drawoff				170			
		Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol				
	MJ/y	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%				
Stockholm SE		6134	2529		0.41	7808	2833		0.36	9481	2947		0.31								
WürzburgDE		5882	2782		0.47	7487	3168		0.42	9091	3313		0.36								
Davos CH		6655	3682		0.55	8471	4064		0.48	10286	4209		0.41								
Athens GR		4571	3401		0.74	5818	4007		0.69	7065	4403		0.62								

System family overview																									
Collector name	For each storage and collector size, give number of collectors																								
	EGO Prime 110				EGO Prime 150				EGO Prime 180				EGO Prime 220				EGO Prime 260								
EGO Prime 110	1																								
EGO Prime 150					1																				
EGO Prime 180							1																		
EGO Prime 220										1															
EGO Prime 260														1											
Name of system configuration										EGO Prime 180															
Collector name	EGO Prime 180				No. Collectors				1				Storage name				EGO Prime 180								
Calculated annual results for "solar-only / preheat system"																									
Location	Qd,sh	Daily drawoff <th colspan="4">140<th colspan="4">Daily drawoff<th colspan="4">170<th colspan="4">Daily drawoff<th colspan="4">200</th></th></th></th></th>				140 <th colspan="4">Daily drawoff<th colspan="4">170<th colspan="4">Daily drawoff<th colspan="4">200</th></th></th></th>				Daily drawoff <th colspan="4">170<th colspan="4">Daily drawoff<th colspan="4">200</th></th></th>				170 <th colspan="4">Daily drawoff<th colspan="4">200</th></th>				Daily drawoff <th colspan="4">200</th>				200			
		Qd,hw	Ql	Qpar	fsol	Qd,hw	Ql	Qpar	fsol	Qd,hw	Ql	Qpar	fsol	Qd,hw	Ql	Qpar	fsol								
	MJ/y	MJ/y	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%							
Stockholm SE		7808	3227			0.41	9481	3521			0.37	11154	3676			0.33									
WürzburgDE		7487	3549			0.47	9091	3926			0.43	10695	4131			0.39									
Davos CH		8471	4698			0.55	10286	5056			0.49	12101	5253			0.43									
Athens GR		5818	4334			0.74	7065	4931			0.70	8312	5386			0.65									

System family overview																				
Collector name	For each storage and collector size, give number of collectors																			
	EGO Prime 110				EGO Prime 150				EGO Prime 180				EGO Prime 220				EGO Prime 260			
EGO Prime 110	1																			
EGO Prime 150					1															
EGO Prime 180								1												
EGO Prime 220													1							
EGO Prime 260															1					
Name of system configuration										EGO Prime 220										
Collector name	EGO Prime 220				No. Collectors				1				Storage name				EGO Prime 220			
Calculated annual results for "solar-only / preheat system"																				
Location	Qd,sh	Daily drawoff				170		Daily drawoff				200		Daily drawoff				250		
		Qd,hw	Ql	Qpar	fsol		Qd,hw	Ql	Qpar	fsol		Qd,hw	Ql	Qpar	fsol					
	MJ/y	MJ/y	MJ/y	MJ/y		%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%		MJ/y	MJ/y	MJ/y	%					
Stockholm SE		9481	3930			0.41	11154	4252			0.38	13942	4484			0.32				
WürzburgDE		9091	4321			0.48	10695	4727			0.44	13369	5037			0.38				
Davos CH		10286	5734			0.56	12101	6120			0.51	15126	6405			0.42				
Athens GR		7065	5268			0.75	8312	5892			0.71	10390	6621			0.64				

System family overview													
Collector name	For each storage and collector size, give number of collectors												
	EGO Prime 110	EGO Prime 150	EGO Prime 180	EGO Prime 220	EGO Prime 260								
EGO Prime 110	1												
EGO Prime 150		1											
EGO Prime 180			1										
EGO Prime 220				1									
EGO Prime 260					1								

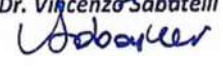
Name of system configuration						EGO Prime 260							
Collector name	EGO Prime 260	No. Collectors	1	Storage name	EGO Prime 260								

Calculated annual results for "solar-only / preheat system"													
Location	Qd,sh	Daily drawoff 200 l				Daily drawoff 250 l				Daily drawoff 300 l			
		Qd,hw	Q _L	Q _{par}	f _{sol}	Qd,hw	Q _L	Q _{par}	f _{sol}	Qd,hw	Q _L	Q _{par}	f _{sol}
	MJ/y	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%
Stockholm SE		11154	4642		0.42	13942	5097		0.37	16730	5283		0.32
Würzburg DE		10695	5101		0.48	13369	5693		0.43	16043	5932		0.37
Davos CH		12101	6760		0.56	15126	7318		0.48	18151	7544		0.42
Athens GR		8312	6215		0.75	10390	7178		0.69	12468	7845		0.63

dove :

- Q_L = energia erogata all'uscita dell'impianto solare termico prefabbricato, così come riportato sul Test Results;

SEGUE ESTRATTO DALL'ALLEGATO 2 DEL SOLAR KEYMARK, PER VERIFICA AREA DI APERTURA DEL COLLETTORE SOLARE

Testing Laboratory	ENEA - Centro Ricerche Trisaia
Website	http://www.trisaia.enea.it
Test report id. number	RP.2016.SYS.191.1; RP.2018.SYS.201.1
Date of test report	2016-12-15; 2018-03-26
Comments of test lab Additional test reports: RP.2016.SYS.191a.1 issued by ENEA - Centro Ricerche Trisaia on 21/12/2016. Aperture area of collectors: EGO Prime 110: 1,09 m ² ; EGO Prime 150: 1,48 m ² ; EGO Prime 180: 1,86 m ² ; EGO Prime 220: 2,25 m ² ; EGO Prime 260: 2,64 m ² .	
ENEA DTE-STT <i>Dr. Vincenzo Sabatelli</i> 	

Version 4.5, 2017-10-24

Segue tabella riportante RIASSUNTIVA:

COLLETTORE	Area Lorda [m ²]	Area di Apertura [m ²]
EGO PRIME 110	1,52	1,09
EGO PRIME 150	1,93	1,48
EGO PRIME 180	2,35	1,86
EGO PRIME 220	2,77	2,25
EGO PRIME 260	3,18	2,64

Segue tabella per calcolo VALORE MINIMO richiesto dal decreto:

COLLETTORE	QL [MJ/collettore anno]	QL [conversione in kWh/anno]	Area di Apertura [m ²]	QL [kWh/m ² anno] QL/Aa	Valore minimo richiesto [kWh/m ² anno]
EGO PRIME 110	2365	657	1,09	602	> 400
EGO PRIME 150	3168	880	1,48	594	> 400
EGO PRIME 180	3926	1090	1,86	586	> 400
EGO PRIME 220	4727	1313	2,25	583	> 400
EGO PRIME 260	5693	1581	2,64	598	> 400

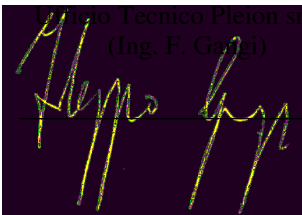
3. Certificazione Solar Keymark avente numero di registrazione – 15558 Rev.0 e Report numer PKC 0001762, per tutte le taglie in oggetto.
4. Garanzia convenzionale di cinque anni per tutte le taglie sui difetti originari di materiale e costruzione.

(1) I valori riportati in tabella sono dedotti dal relativo Test Results.

La garanzia convenzionale sui difetti originari di materiale e costruzione viene inoltre prestata da Pleion srl per la durata di cinque anni sul sistema solare e di due anni sugli accessori e componenti elettrici/elettronici.

Cerea, 15 Maggio 2018

V. Tecnico Pleion srl
(Ing. F. Gangi)





Certificate number	15558 Rev.2	Replaces	15558 Rev.1
Issued	04/04/2023	First edition	04/04/2018
Report number	PKC0001762	Expiry date	15/12/2026
Page	1 of 1	Contract number	PKC0003652

Product Certificate Solar Thermal Products

License holder: **Pleion S.p.A.**
Via Venezia 11 – 37053 Cerea (VR), Italy

Production site(s): Pleion S.p.A.
Via Venezia 11 – 37053 Cerea (VR), Italy

Product Solar thermal system

Model(s): EGO Prime 110; EGO Prime 150; EGO Prime 180; EGO Prime 220;
EGO Prime 260

Kiwa Cermet Italia hereby declares that the product can be considered complying to the testing requirements and is entitled to use the Solar Keymark Label, based upon the following aspects:

Laboratory testing of the solar thermal products, which are performed by an accredited laboratory in accordance to EN ISO/IEC 17025:2005 -see annex-, using the following standards:

- EN 12976-2:2006; EN 12976-2:2017 (mechanical load test)
Thermal solar systems and components - Factory made systems - Part 2: Test methods

Specific CEN Keymark Scheme Rules for Solar Thermal Products SKN_N0444R6.

Periodic Inspection of the Factory site(s) performed by Kiwa Cermet Italia.
A description of the test results is given in the annex to this certificate.

This certificate is issued in accordance with the Kiwa Cermet Italia regulations.

Publication of the certificate is allowed.

The validity of this certificate is subject to the positive result of periodic surveillance visits.

The validity of this certificate can be verified on request at the following e-mail address: energy@kiwacermet.it.

Any total or partial reproduction of this document in any form, without Kiwa Cermet Italia express authorization, is prohibited.

President
Giampiero Belcredi

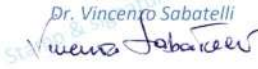
Kiwa Cermet Italia S.p.A.
**Società con socio unico, soggetta
all'attività di direzione e
coordinamento di Kiwa Italia
Holding Srl**

Via Cadriano, 23
40057 Granarolo dell'Emilia (BO)
Tel +39.051.459.3.111
Fax +39.051.763.382
E-mail: info@kiwacermet.it
www.kiwa.it



PRD N° 069B

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Summary of		EN12976-2		SOLAR SYSTEM test results		Licence Number		15558 Rev.2				
Annex to Solar KEYMARK Certificate						Issued		2023-04-04				
Company		Pleion S.p.A.				Country		Italy				
Brand (optional)						Website		www.pleion.it				
Street		Via Venezia 11				E-mail		info@pleion.it				
Postal Code		37053		Cerea (VR)		Tel. / Fax		+39 0442320295				
System classification												
Application(s)					Hot water							
Solar loop, circulation principle					Thermosyphon							
Direct solar loop / heat exchanger					Direct							
Open, vented or closed solar loop					Closed							
Drain back/down					Always filled (no drain)							
Store location					Int. collector-store							
Store orientation (of main axis)					Horizontal							
Type of auxiliary heating (internal back-up heat)					None							
If other auxiliary/internal back-up heating, please specify:												
Solar+supplementary OR Solar-only / Solar pre-heat					Solar only / Solar preheat							
Collector(s)					Heat store(s)							
Company		Pleion S.p.A.			Company		Pleion S.p.A.					
Keymark lic.no. if available					Keymark lic.no. if available							
Collector name		Per module			Store name		Total nominal volume	Gross height	Gross width	Gross depth	Auxiliary heated volume	Electrical aux. heating power
		Gross Area (Ag)	Gross length	Gross width								
		m ²	mm	mm			litres	mm	mm	mm	litres	kW
EGO Prime 110		1.28	2055	620	EGO Prime 110		105	1870				
EGO Prime 150		1.68	2055	815	EGO Prime 150		140	1870				
EGO Prime 180		2.08	2055	1010	EGO Prime 180		175	1870				
EGO Prime 220		2.48	2055	1205	EGO Prime 220		210	1870				
EGO Prime 260		2.88	2055	1400	EGO Prime 260		245	1870				
Solar loop controller					Solar loop fluid							
Keymark lic.no. if available					Recommended/required							
Company					Company							
Name					Name							
Solar loop pump - power range					W to W		Freezing point		°C			
System family overview												
Collector name		Number of collectors in each configuration for each store										
		Store name										
		EGO Prime 110		EGO Prime 150		EGO Prime 180		EGO Prime 220		EGO Prime 260		
EGO Prime 110		1										
EGO Prime 150			1									
EGO Prime 180				1								
EGO Prime 220						1						
EGO Prime 260									1			
Testing Laboratory					ENEA - Centro Ricerche Trisaia							
Website					http://www.trisaia.enea.it							
Test report id. number					RP.2016.SYS.191.1; RP.2018.SYS.201.1							
Date of test report					2016-12-15; 2018-03-26							
Comments of test lab										 TERIN-STSN Dr. Vincenzo Sabatelli 		
Additional test reports: RP.2016.SYS.191a.1 issued by ENEA - Centro Ricerche Trisaia on 21/12/2016.												
Aperture area of collectors: EGO Prime 110: 1.09 m ² ; EGO Prime 150: 1.48 m ² ; EGO Prime 180: 1.86 m ² ; EGO Prime 220: 2.25 m ² ; EGO Prime 260: 2.64 m ² .												

Summary of	EN12976-2	test results	Certification No.	15558 Rev.2
Annex to Solar KEYMARK Certificate			Issued	2023-04-04

Company	Pleion S.p.A.		Country	Italy
Brand (optional)			Website	www.pleion.it
Street	Via Venezia 11		E-mail	info@pleion.it
Postal Code	37053	Cerea (VR)	Tel. / Fax	+39 0442320295

System family overview

Collector name	For each storage and collector size, give number of collectors									
	EGO Prime 110		EGO Prime 150		EGO Prime 180		EGO Prime 220		EGO Prime 260	
EGO Prime 110	1									
EGO Prime 150			1							
EGO Prime 180					1					
EGO Prime 220							1			
EGO Prime 260									1	

Name of system configuration	EGO Prime 110				
Collector name	EGO Prime 110	No. Collectors	1	Storage name	EGO Prime 110

Calculated annual results for "solar-only / preheat system"

Location	Qd,sh MJ/y	Daily drawoff 80 l					Daily drawoff 110 l					Daily drawoff 140 l				
		Qd,hw	QL	Qpar	f _{sol}	%	Qd,hw	QL	Qpar	f _{sol}	%	Qd,hw	QL	Qpar	f _{sol}	%
		MJ/y	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%
Stockholm SE		4461	1829		0.41		6134	2104		0.34		7808	2186		0.28	
Würzburg DE		4278	2013		0.47		5882	2365		0.40		7487	2459		0.33	
Davos CH		4840	2663		0.55		6655	3011		0.45		8471	3121		0.37	
Athens GR		3325	2466		0.74		4571	3043		0.67		5818	3362		0.58	
Optional OP																

Perf. indicators for the table above

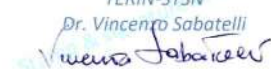
Qd,sh	MJ/y	Not relevant for solar domestic hot water system
Qd	MJ/y	Annual heat demand for domestic hot water
QL	MJ/y	Annual heat energy delivered by the solar system
Qpar	MJ/y	Annual parasitic energy: (electricity for pumps/controllers)
f _{sol} =Q _L /Q _d	-	Solar fraction

Ref. conditions		Stockholm SE	Würzburg DE	Davos CH	Athens GR	Optional OP		
	G	1,157	1,230	1,684	1,736			
	T _{a,ave}	7.5	9.0	3.2	18.5			
	T _{c,ave}	8.5	10.0	5.4	17.8			
	± ΔT _c	6.4	3.0	0.8	7.4			

G	kWh/m ²	Annual irradiation South, 45°
T _{a,ave}	°C	Annual average outdoor air temperature
T _{c,ave}	°C	Annual average mains cold water temp.
ΔT _c	K	Seasonal variation of T _c
T _h	45 °C	Desired hot water temperature (mixing valve temperature).

Max. operating press. - collector side	400	kPa	Max. operating press. - tank side	400	kPa
--	-----	-----	-----------------------------------	-----	-----

Testing Laboratory	ENEA - Centro Ricerche Trisaia				
Website	http://www.trisaia.enea.it				
Test report id. number	RP.2016.SYS.191.1; RP.2018.SYS.201.1				
Date of test report	2016-12-15; 2018-03-26				
Test method	ISO 9459-2 (CSTG)				

Comments of test lab	ENEA TERIN-STSN Dr. Vincenzo Sabatelli 				
Additional test report: RP.2016.SYS.191a.1.					

All values are subject to some uncertainty; e.g. the uncertainty on system output is typically in the range of ± 5 % to ± 15 %

Version 4.5, 2017-10-24

Kiwa Cermet Italia S.p.A. • Via Cadriano, 23
• 40057 Granarolo dell'Emilia (BO) • Italy

Tel: +39 0514593111 • Fax: +39 051763382 • E-Mail: info@kiwacermet.it • www.kiwa.com

Summary of	EN12976-2	test results	Certification No.	15558 Rev.2
Annex to Solar KEYMARK Certificate			Issued	2023-04-04

Company	Pleion S.p.A.		Country	Italy
Brand (optional)			Website	www.pleion.it
Street	Via Venezia 11		E-mail	info@pleion.it
Postal Code	37053	Cerea (VR)	Tel. / Fax	+39 0442320295

System family overview

Collector name	For each storage and collector size, give number of collectors									
	EGO Prime 110		EGO Prime 150		EGO Prime 180		EGO Prime 220		EGO Prime 260	
EGO Prime 110	1									
EGO Prime 150			1							
EGO Prime 180					1					
EGO Prime 220							1			
EGO Prime 260									1	

Name of system configuration	EGO Prime 150				
Collector name	EGO Prime 150	No. Collectors	1	Storage name	EGO Prime 150

Calculated annual results for "solar-only / preheat system"

Location	Qd,sh MJ/y	Daily drawoff 110 l					Daily drawoff 140 l					Daily drawoff 170 l				
		Qd,hw	QL	Qpar	f _{sol}		Qd,hw	QL	Qpar	f _{sol}		Qd,hw	QL	Qpar	f _{sol}	
		MJ/y	MJ/y	MJ/y	%		MJ/y	MJ/y	MJ/y	%		MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	
Stockholm SE		6134	2529		0.41		7808	2833		0.36		9481	2947		0.31	
Würzburg DE		5882	2782		0.47		7487	3168		0.42		9091	3313		0.36	
Davos CH		6655	3682		0.55		8471	4064		0.48		10286	4209		0.41	
Athens GR		4571	3401		0.74		5818	4007		0.69		7065	4403		0.62	
Optional OP																

Perf. indicators for the table above

Qd,sh	MJ/y	Not relevant for solar domestic hot water system
Qd	MJ/y	Annual heat demand for domestic hot water
QL	MJ/y	Annual heat energy delivered by the solar system
Qpar	MJ/y	Annual parasitic energy: (electricity for pumps/controllers)
f _{sol} =Q _L /Q _d	-	Solar fraction

Ref. conditions		Stockholm SE	Würzburg DE	Davos CH	Athens GR	Optional OP		
	G	1,157	1,230	1,684	1,736			
	T _{a,ave}	7.5	9.0	3.2	18.5			
	T _{c,ave}	8.5	10.0	5.4	17.8			
	± ΔT _c	6.4	3.0	0.8	7.4			

G	kWh/m ²	Annual irradiation South, 45°
T _{a,ave}	°C	Annual average outdoor air temperature
T _{c,ave}	°C	Annual average mains cold water temp.
ΔT _c	K	Seasonal variation of T _c
Th	45 °C	Desired hot water temperature (mixing valve temperature).

Max. operating press. - collector side	400	kPa	Max. operating press. - tank side	400	kPa
--	-----	-----	-----------------------------------	-----	-----

Testing Laboratory	ENEA - Centro Ricerche Trisaia				
Website	http://www.trisaia.enea.it				
Test report id. number	RP.2016.SYS.191.1; RP.2018.SYS.201.1				
Date of test report	2016-12-15; 2018-03-26				
Test method	ISO 9459-2 (CSTG)				

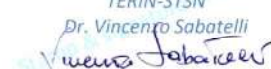
Comments of test lab	 TERIN-STSN Dr. Vincenzo Sabatelli Vincenzo Sabatelli
Additional test report: RP.2016.SYS.191a.1.	

All values are subject to some uncertainty; e.g. the uncertainty on system output is typically in the range of ± 5 % to ± 15 %

Version 4.5, 2017-10-24

Kiwa Cermet Italia S.p.A. • Via Cadriano, 23
• 40057 Granarolo dell'Emilia (BO) • Italy

Tel: +39 0514593111 • Fax: +39 051763382 • E-Mail: info@kiwacermet.it • www.kiwa.com

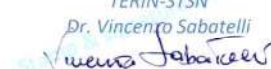
Summary of		EN12976-2	test results		Certification No.		15558 Rev.2						
Annex to Solar KEYMARK Certificate					Issued		2023-04-04						
Company		Pleion S.p.A.			Country		Italy						
Brand (optional)					Website		www.pleion.it						
Street		Via Venezia 11			E-mail		info@pleion.it						
Postal Code		37053	Cerea (VR)		Tel. / Fax		+39 0442320295						
System family overview													
For each storage and collector size, give number of collectors													
Collector name	EGO Prime 110		EGO Prime 150		EGO Prime 180		EGO Prime 220						
EGO Prime 110	1												
EGO Prime 150			1										
EGO Prime 180					1								
EGO Prime 220						1							
EGO Prime 260							1						
Name of system configuration					EGO Prime 180								
Collector name		EGO Prime 180		No. Collectors		1		Storage name					
								EGO Prime 180					
Calculated annual results for "solar-only / preheat system"													
Location	Qd,sh MJ/y	Daily drawoff 140 l				Daily drawoff 170 l				Daily drawoff 200 l			
		Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol
		MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%
Stockholm SE		7808	3227		0.41	9481	3521		0.37	11154	3676		0.33
Würzburg DE		7487	3549		0.47	9091	3926		0.43	10695	4131		0.39
Davos CH		8471	4698		0.55	10286	5056		0.49	12101	5253		0.43
Athens GR		5818	4334		0.74	7065	4931		0.70	8312	5386		0.65
Optional OP													
Perf. indicators for the table above													
Qd,sh	MJ/y	Not relevant for solar domestic hot water system											
Qd	MJ/y	Annual heat demand for domestic hot water											
QL	MJ/y	Annual heat energy delivered by the solar system											
Qpar	MJ/y	Annual parasitic energy: (electricity for pumps/controllers)											
f_{sol}=QL/Q_d	-	Solar fraction											
Ref. conditions		Stockholm SE	Würzburg DE	Davos CH	Athens GR	Optional OP							
	G	1,157	1,230	1,684	1,736								
	T_{a,ave}	7.5	9.0	3.2	18.5								
	T_{c,ave}	8.5	10.0	5.4	17.8								
	± ΔT_c	6.4	3.0	0.8	7.4								
G	kWh/m²	Annual irradiation South, 45°											
T_{a,ave}	°C	Annual average outdoor air temperature											
T_{c,ave}	°C	Annual average mains cold water temp.											
ΔT_c	K	Seasonal variation of T _c											
Th	45 °C	Desired hot water temperature (mixing valve temperature).											
Max. operating press. - collector side		400	kPa	Max. operating press. - tank side		400	kPa						
Testing Laboratory		ENEA - Centro Ricerche Trisaia											
Website		http://www.trisaia.enea.it											
Test report id. number		RP.2016.SYS.191.1; RP.2018.SYS.201.1											
Date of test report		2016-12-15; 2018-03-26											
Test method		ISO 9459-2 (CSTG)											
Comments of test lab													
Additional test report: RP.2016.SYS.191a.1.													
 TERIN-STSN Dr. Vincenzo Sabatelli 													

All values are subject to some uncertainty; e.g. the uncertainty on system output is typically in the range of ± 5 % to ± 15 %

Version 4.5, 2017-10-24

Kiwa Cermet Italia S.p.A. • Via Cadriano, 23
• 40057 Granarolo dell'Emilia (BO) • Italy

Tel: +39 0514593111 • Fax: +39 051763382 • E-Mail: info@kiwacermet.it • www.kiwa.com

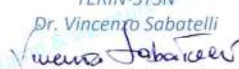
Summary of		EN12976-2	test results		Certification No.		15558 Rev.2						
Annex to Solar KEYMARK Certificate					Issued		2023-04-04						
Company		Pleion S.p.A.			Country		Italy						
Brand (optional)					Website		www.pleion.it						
Street		Via Venezia 11			E-mail		info@pleion.it						
Postal Code		37053	Cerea (VR)		Tel. / Fax		+39 0442320295						
System family overview													
For each storage and collector size, give number of collectors													
Collector name	EGO Prime 110		EGO Prime 150		EGO Prime 180		EGO Prime 220						
EGO Prime 110	1												
EGO Prime 150			1										
EGO Prime 180					1								
EGO Prime 220						1							
EGO Prime 260							1						
Name of system configuration					EGO Prime 220								
Collector name		EGO Prime 220		No. Collectors		1		Storage name					
								EGO Prime 220					
Calculated annual results for "solar-only / preheat system"													
Location	Qd,sh MJ/y	Daily drawoff 170 l				Daily drawoff 200 l				Daily drawoff 250 l			
		Qd,hw	QL	Qpar	f_{sol}	Qd,hw	QL	Qpar	f_{sol}	Qd,hw	QL	Qpar	f_{sol}
		MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%
Stockholm SE		9481	3930		0.41	11154	4252		0.38	13942	4484		0.32
Würzburg DE		9091	4321		0.48	10695	4727		0.44	13369	5037		0.38
Davos CH		10286	5734		0.56	12101	6120		0.51	15126	6405		0.42
Athens GR		7065	5268		0.75	8312	5892		0.71	10390	6621		0.64
Optional OP													
Perf. indicators for the table above													
Qd,sh	MJ/y	Not relevant for solar domestic hot water system											
Qd	MJ/y	Annual heat demand for domestic hot water											
QL	MJ/y	Annual heat energy delivered by the solar system											
Qpar	MJ/y	Annual parasitic energy: (electricity for pumps/controllers)											
f _{sol} =QL/Qd	-	Solar fraction											
Ref. conditions		Stockholm SE	Würzburg DE	Davos CH	Athens GR	Optional OP							
	G	1,157	1,230	1,684	1,736								
	T _{a,ave}	7.5	9.0	3.2	18.5								
	T _{c,ave}	8.5	10.0	5.4	17.8								
	± ΔT _c	6.4	3.0	0.8	7.4								
G	kWh/m ²	Annual irradiation South, 45°											
T _{a,ave}	°C	Annual average outdoor air temperature											
T _{c,ave}	°C	Annual average mains cold water temp.											
ΔT _c	K	Seasonal variation of T _c											
Th	45 °C	Desired hot water temperature (mixing valve temperature).											
Max. operating press. - collector side		400	kPa	Max. operating press. - tank side		400	kPa						
Testing Laboratory		ENEA - Centro Ricerche Trisaia											
Website		http://www.trisaia.enea.it											
Test report id. number		RP.2016.SYS.191.1; RP.2018.SYS.201.1											
Date of test report		2016-12-15; 2018-03-26											
Test method		ISO 9459-2 (CSTG)											
Comments of test lab													
Additional test report: RP.2016.SYS.191a.1.													
 TERIN-STSN Dr. Vincenzo Sabatelli 													

All values are subject to some uncertainty; e.g. the uncertainty on system output is typically in the range of ± 5 % to ± 15 %

Version 4.5, 2017-10-24

Kiwa Cermet Italia S.p.A. • Via Cadriano, 23
• 40057 Granarolo dell'Emilia (BO) • Italy

Tel: +39 0514593111 • Fax: +39 051763382 • E-Mail: info@kiwacermet.it • www.kiwa.com

Summary of		EN12976-2	test results		Certification No.		15558 Rev.2						
Annex to Solar KEYMARK Certificate					Issued		2023-04-04						
Company		Pleion S.p.A.			Country		Italy						
Brand (optional)					Website		www.pleion.it						
Street		Via Venezia 11			E-mail		info@pleion.it						
Postal Code		37053	Cerea (VR)		Tel. / Fax		+39 0442320295						
System family overview													
For each storage and collector size, give number of collectors													
Collector name	EGO Prime 110		EGO Prime 150		EGO Prime 180		EGO Prime 220						
EGO Prime 110	1												
EGO Prime 150			1										
EGO Prime 180					1								
EGO Prime 220							1						
EGO Prime 260								1					
Name of system configuration					EGO Prime 260								
Collector name		EGO Prime 260		No. Collectors		1		Storage name					
								EGO Prime 260					
Calculated annual results for "solar-only / preheat system"													
Location	Q_{d,sh} MJ/y	Daily drawoff 200 l				Daily drawoff 250 l				Daily drawoff 300 l			
		Q_{d,hw}	Q_L	Q_{par}	f_{sol}	Q_{d,hw}	Q_L	Q_{par}	f_{sol}	Q_{d,hw}	Q_L	Q_{par}	f_{sol}
		MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%
Stockholm SE		11154	4642		0.42	13942	5097		0.37	16730	5283		0.32
Würzburg DE		10695	5101		0.48	13369	5693		0.43	16043	5932		0.37
Davos CH		12101	6760		0.56	15126	7318		0.48	18151	7544		0.42
Athens GR		8312	6215		0.75	10390	7178		0.69	12468	7845		0.63
Optional OP													
Perf. indicators for the table above													
Q _{d,sh}	MJ/y	Not relevant for solar domestic hot water system											
Q _d	MJ/y	Annual heat demand for domestic hot water											
Q _L	MJ/y	Annual heat energy delivered by the solar system											
Q _{par}	MJ/y	Annual parasitic energy: (electricity for pumps/controllers)											
f _{sol} =Q _L /Q _d	-	Solar fraction											
Ref. conditions		Stockholm SE	Würzburg DE	Davos CH	Athens GR	Optional OP							
	G	1,157	1,230	1,684	1,736								
	T _{a,ave}	7.5	9.0	3.2	18.5								
	T _{c,ave}	8.5	10.0	5.4	17.8								
	± ΔT _c	6.4	3.0	0.8	7.4								
G	kWh/m ²	Annual irradiation South, 45°											
T _{a,ave}	°C	Annual average outdoor air temperature											
T _{c,ave}	°C	Annual average mains cold water temp.											
ΔT _c	K	Seasonal variation of T _c											
T _h	45 °C	Desired hot water temperature (mixing valve temperature).											
Max. operating press. - collector side		400	kPa	Max. operating press. - tank side		400	kPa						
Testing Laboratory		ENEA - Centro Ricerche Trisaia											
Website		http://www.trisaia.enea.it											
Test report id. number		RP.2016.SYS.191.1; RP.2018.SYS.201.1											
Date of test report		2016-12-15; 2018-03-26											
Test method		ISO 9459-2 (CSTG)											
Comments of test lab													
Additional test report: RP.2016.SYS.191a.1.													
 TERIN-STSN Dr. Vincenzo Sabatelli 													

All values are subject to some uncertainty; e.g. the uncertainty on system output is typically in the range of ± 5 % to ± 15 %

Version 4.5, 2017-10-24

Kiwa Cermet Italia S.p.A. • Via Cadriano, 23
• 40057 Granarolo dell'Emilia (BO) • Italy

Tel: +39 0514593111 • Fax: +39 051763382 • E-Mail: info@kiwacermet.it • www.kiwa.com

ATTIVAZIONE DELLA GARANZIA

DA COMPILARE DALL'INSTALLATORE O DAL CENTRO DI ASSISTENZA TECNICA PLEION

E DA INVIARE A: PLEION Srl - Via Venezia, 11 - 37053 CEREIA VR ITALY - info@pleion.it

(vedi punti 1-2-3-4-5-6 sul retro del presente certificato)

DATI UTENTE (Compilare in stampatello)

COGNOME / RAGIONE SOCIALE

NOME

VIA E NUMERO CIVICO

CAP

COMUNE

PROV.

TELEFONO

E-MAIL

PERSONA FISICA COD. FISCALE

PERSONA GIURIDICA P. IVA

Codice Articolo:

N° MATRICOLA PRODOTTO:

DDT n°:

Del:

Pleion Srl informa che per i collettori solari forniti ai propri Clienti, richiederà i Titoli di Efficienza Energetica a proprio nome (in ottemperanza ai Decreti Ministeriali del 20 luglio 2014).

L'utente dichiara di:

- essere in possesso della documentazione fornita in dotazione ai prodotti.
- accettare le Condizioni di Garanzia Convenzionale riportate a tergo.
- di acconsentire alla cessione a Pleion Srl del "Titolo di Efficienza Energetica" (in ottemperanza ai D.M. 30/07/04 elettricità, D.M. 20/07/04 gas e relative s.m.i.)
- nel rispetto del divieto di cumulabilità degli incentivi introdotto dall'art. 10 del D.M. 28 dicembre 2012 di non aver richiesto (e di rinunciare a richiedere) qualsiasi altro incentivo, comunque denominato, a carico delle tariffe dell'energia elettrica e del gas.

**TIMBRO DEL CENTRO ASSISTENZA PLEION (CAT)
O DI ALTRO INSTALLATORE**

DATA DI PRIMA MESSA IN FUNZIONE

FIRMA DELL'UTENTE

FIRMA DELL'ESECUTORE DELLA MESSA IN FUNZIONE

INFORMATIVA RELATIVA AL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Pleion srl, in qualità di titolare del trattamento dei dati personali ai sensi del D. Lgs. 196/2003, comunica agli acquirenti/utenti dei propri prodotti quanto segue:

1) I dati anagrafici dell'acquirente/utente dei prodotti Pleion srl sono trattati da detta società o da società terze dalla stessa incaricate per l'adempimento degli obblighi derivati dalla fornitura di beni e servizi e delle prestazioni dovute per la garanzia concessa sui prodotti.

2) gli stessi dati potranno, con il consenso fornito in calce al presente documento, essere trattati, da Pleion srl o da società terze per iniziative pubblicitarie e commerciali, ed anche essere comunicati agli enti privati o pubblici preposti alla certificazione del risparmio energetico e/o aventi diritto a rilasciare gli incentivi previsti dalla normativa vigente sul risparmio e sull'efficienza energetica.

3) l'art. 7 del D. Lgs. conferisce all'interessato al trattamento dei dati alcuni diritti, da esercitare direttamente nei confronti di Pleion srl - Via Venezia 11 - Cereia, in particolare il diritto di richiedere: a) la conferma dell'esistenza di dati personali che lo riguardano, anche se non ancora registrati, e la comunicazione in forma intelligibile dei medesimi dati e della loro origine.

b) la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco dei dati trattati in violazione di legge.

c) l'aggiornamento, la rettificazione o l'integrazione dei dati e di opporsi:

d) in tutto o in parte, per motivi legittimi, al trattamento dei dati personali che lo riguardano, ancorché pertinenti allo scopo della raccolta e) in tutto o in parte all'utilizzo dei propri dati a fini pubblicitari e promozionali.

L'acquirente/utente dichiara di aver letto in ogni sua parte le "Informazioni relative al trattamento dei dati personali" sopra riportate e:

• per quanto riguarda il trattamento dei propri dati personali per le finalità e secondo le modalità illustrate al punto 1 (segnare con crocetta):

☐ dà il proprio consenso ☐ non dà il proprio consenso

• per quanto riguarda il trattamento dei propri dati personali per le finalità e secondo le modalità illustrate al punto 2 (segnare con crocetta):

☐ dà il proprio consenso ☐ non dà il proprio consenso

DATA / /

FIRMA DELL'UTENTE

1) OGGETTO DELLA GARANZIA CONVENZIONALE (DI SEGUITO DENOMINATA GARANZIA).

La presente garanzia convenzionale è limitata a difetti originari di materiale e costruzione dei prodotti (di seguito denominati componenti) forniti da Pleion s.r.l. (di seguito denominata Pleion) e sotto descritti. Qualora venga accertata la presenza di detti difetti, Pleion provvederà unicamente alla riparazione o sostituzione gratuita, secondo propria valutazione tecnica, dei componenti difettosi.

La presente garanzia è rivolta agli acquirenti/utenti, che diventano titolari dei diritti previsti dalla stessa, in ottemperanza al Decreto Legislativo 24/2002, ed è operante in Italia, Repubblica di San Marino e Città del Vaticano.

Questa garanzia esclude qualsiasi intervento diverso da quello sopra detto ed anche qualsiasi pretesa risarcitoria o patrimoniale conseguente ai vizi originari di materiale e costruzione. Non sostituisce ma si aggiunge ad altre garanzie di legge; non è una garanzia di buon funzionamento di cui all'art. 1512 c.c. Questa garanzia non è valida per i componenti acquistati da persone fisiche o giuridiche che intendono utilizzarli per attività commerciali o professionali.

2) PRODOTTI OGGETTO DELLA GARANZIA, DURATA E DECORRENZA E MODALITÀ DI DENUNCIA.

Questa garanzia viene data da Pleion limitatamente ai sotto indicati componenti e rispettive durate:

collettore solare sottovuoto	durata anni 5
collettore solare piano	durata anni 5
collettore solare a circolazione naturale	durata anni 5
bollore	durata anni 5
accessori del collettore solare	durata anni 2
stazione solare	durata anni 2
centralina solare	durata anni 2
pompa di calore	durata anni 2
accessori della pompa di calore	durata anni 2

La garanzia sui danni provocati dalla grandine viene data per la durata di 10 anni, limitatamente alla rottura, comprovata da documentazione fotografica, dei tubi sottovuoto facenti parte dei collettori solari sottovuoto. La durata della garanzia decorre dalla prima messa in funzione dei componenti con il limite massimo della rispettiva durata sopraindicata più tre mesi a partire dalla data della fattura originaria emessa da Pleion al primo acquirente.

L'acquirente/utente decade dai diritti offerti con la presente garanzia se non denuncia il difetto del componente entro due mesi dalla scoperta dello stesso. La riparazione o la sostituzione di un componente o di una sua parte non estendono la durata della garanzia, che rimane quella sopra indicata.

3) MESSA IN FUNZIONE

Sono oggetto della "prima messa in funzione" i seguenti componenti:

- collettori solari sottovuoto e piani quando forniti da Pleion assieme a stazione solare e centralina solare,
- pompe di calore,
- collettori solari a circolazione naturale.

La prima messa in funzione dei componenti di cui ai punti a) e b) deve essere eseguita dal Centro Assistenza Tecnica Autorizzato Pleion o da altro "Installatore Autorizzato Pleion" in possesso dei requisiti tecnico-professionali di legge ed è compresa nel prezzo di acquisto.

La prima messa in funzione dei collettori solari a circolazione naturale, punto c), è concomitante ed implicita alla installazione degli stessi e deve essere eseguita da installatore in possesso dei requisiti tecnico professionali di legge.

4) ATTIVAZIONE E VALIDITÀ DELLA GARANZIA

Questa garanzia **si attiva e diventa valida** unicamente se la copia del presente Certificato di Garanzia Convenzionale verrà spedita, debitamente compilata e firmata, entro e non oltre 15 giorni dalla data della prima messa in funzione dei componenti.

Farà fede la data del timbro postale. Ai fini delle predette condizioni di validità, la prima messa in funzione deve avvenire entro tre mesi dalla data della fattura originaria emessa da Pleion s.r.l. per la fornitura dei componenti, salvo estensione espressamente rilasciata da Pleion s.r.l. su richiesta dell'acquirente/utente.

5) ESTENSIONE DELLA GARANZIA

Per attivare l'estensione della garanzia:

- per ulteriori cinque anni per i collettori solari sottovuoto e piani inseriti in impianti a "circolazione forzata", o
- per ulteriori due anni per i collettori solari a "circolazione naturale", l'acquirente/utente deve far eseguire, a proprio carico, un intervento di verifica/ripristino della funzionalità dei suddetti componenti ed inviare copia del relativo foglio di lavoro a Pleion con la richiesta di estensione, sei mesi prima della scadenza della garanzia originaria.

Per rendere valida ed operante tale estensione l'acquirente/utente dovrà anche aver acconsentito alla cessione a Pleion del "titolo di efficienza energetica" proposta sulla facciata del presente certificato.

6) ESCLUSIONI DALLA GARANZIA

I danni e/o i malfunzionamenti dei componenti che risultano derivati dalle seguenti cause, sono esclusi dalla presente garanzia:

- operazioni di trasporto,
- usura e/o degrado,
- avarie e manomissioni per errati interventi,
- mancato rispetto delle avvertenze, istruzioni fornite da Pleion ed anche delle norme di buona tecnica e di corretta installazione,
- mancata osservanza, in fase di messa in opera dei componenti e loro uso, di leggi e regolamenti in vigore,
- avarie dei componenti derivate da usi impropri, loro allocazione in locali umidi e polverosi, errato dimensionamento, installazione non eseguita a regola d'arte, g) utilizzo di accessori e/o parti di ricambio non originali o non autorizzate da Pleion,
- corrosioni, incrostazioni o rotture provocate da correnti galvaniche, condense, aggressività o acidità dell'acqua, trattamenti disincrostanti impropri, mancanza d'acqua, depositi di calcare e fanghi,
- cause di forza maggiore quali incendio, furto, gelo, surriscaldamento, trombe d'aria, fulmini, calamità telluriche, atti vandalici ed altri casi fortuiti,
- inefficienza di altre parti dell'impianto in cui operano i componenti e/o loro non rispondenza alle norme in vigore,
- mancato rispetto di tutte le prescrizioni di sicurezza, comprese quelle sul drenaggio dei liquidi, indicate da Pleion e/o imposte dalle norme in vigore.

La garanzia non riguarda il contenimento dell'inquinamento termico ed acustico. La garanzia non riguarda problemi derivanti dall'installazione dei componenti, che avviene a cura ed a carico dell'acquirente/utente e realizzata da soggetti/ditte autonome e distinte da Pleion. La garanzia non è valida ed operante se il pagamento dei componenti non sia stato effettuato come previsto a contratto.

La garanzia non è valida ed operante se il pagamento dei componenti non sia stato effettuato dall'acquirente finale.

EGO PRIME 180

COLLETTORE SOLARE A CIRCOLAZIONE NATURALE **EGO PRIME** CON INNOVATIVO E BREVETTATO ACCUMULO INTEGRATO PER IL RISCALDAMENTO DIRETTO DELL'ACQUA AD USO SANITARIO. IL SISTEMA HA UN ACCUMULO INTERNO IN ACCIAIO INOX PER APPLICAZIONI MARINE. IDONEO ALLO STOCCAGGIO DI QUALSIASI ACQUA POTABILE. FORMATO DA UNA SERIE DI TUBI DI CAPACITÀ 35 LITRI, COLLEGATI ALLE LORO ESTREMITÀ PER MEZZO DI ACCOPPIAMENTO TRA CALOTTE IN PLASTICA E CURVE IN MATERIALE METALLICO CHE ASSICURANO LA TENUTA IN PRESSIONE FINO A 10 BAR. IL COLLETTORE È DOTATO DI UN ACCUMULO IN ACCIAIO INOX CON SOSTA PIANA, PER LA RACCOLTA E LO STOCCAGGIO DELL'ACQUA. LA STRUTTURA INTERNA È ELETTRICA DI INTEGRAZIONE TERMICA (PARTE ALTA E RESISTENZA ELET. ANTIGELO (PARTE BASSA). STRUTTURA INTERNA IN ALLUMINIO RESISTENTE AL ALTE TEMPERATURE. STRUTTURA INTERNA IN LAMIERA ZINCATO E COPERTURA FRONTALE IN POLICARBONATO ALVEOLARE LEXAN ANTIGRANINE. DOTATO DI ELEVATE PROPRIETÀ TERMICHE. DI SERIE STAFFE PER POSA SU TETTO PIANO E TETTO INCLINATO E DI VALVOLA DI PRESSIONE CON FUNZIONE COMBINATA ANTIRIFLESSO.

CAPACITÀ	litri	175	
DIMENSIONI: LUNGHEZZA	[mm]	2.055	
LARGHEZZA	[mm]	1.010	
ALTEZZA	[mm]	213	
SUPERFICIE LORDA	[m²]	2,08	
SUPERFICIE DI APERTURA	[m²]	1,86	
SUPERFICIE ASSORBIMENTO	[m²]	1,41	
PESO A VUOTO	[kg]	4,3	
PESO IN ESERCIZIO	[kg]	218	
NUMERO TUBI INTERNI	[l]	5 x 35 l	
PRESSIONE MASSIMA ACQUA IN INGRESSO	[bar]	3	
PRESSIONE MASSIMA ESERCIZIO	[bar]	400	
ISOLAMENTO PUR FONDO E LATERALE	[mm]	30 / 25	
TEMPERATURA MASSIMA	[°C]	90°C	
RESISTENZA ELETTRICA INTEGRAZIONE TERMICA (OPTIONAL):	POTENZA	1,0 / 2,0	
	TENSIONE - FREQUENZA	[V - Hz]	220 - 50
	REGOLAZIONE	[°C]	+48 - +53
RESISTENZA ELETTRICA ANTIGELO (OPTIONAL):	POTENZA	[W]	300
	TENSIONE - FREQUENZA	[V - Hz]	220 - 50
	REGOLAZIONE	[°C]	+4 - +8
RACCORDI DI CONNESSIONE	[inch]	2 X 3/4" - M	
CAMPO INCLINAZIONE	[°]	15 - 60	
NUMERO PERSONE CONSIGLIATE	[l]	3-4	
VALORE TOR DA NORMATIVA al riscaldamento 170 lit/g - CALCOLO GSE	[Mj/ann]	3926	

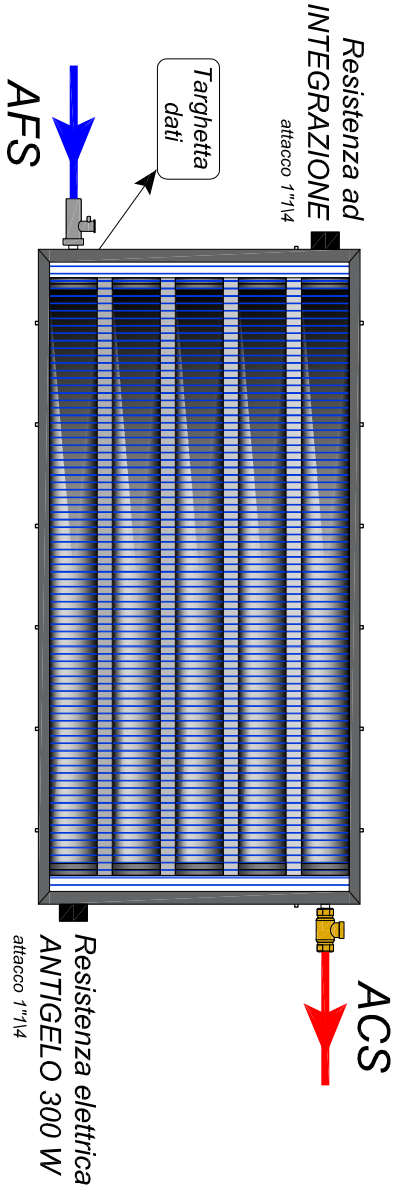
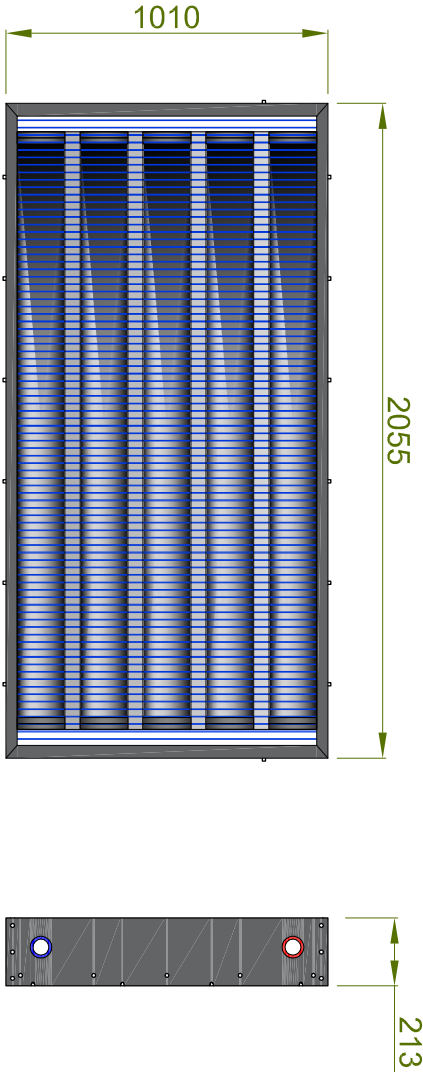
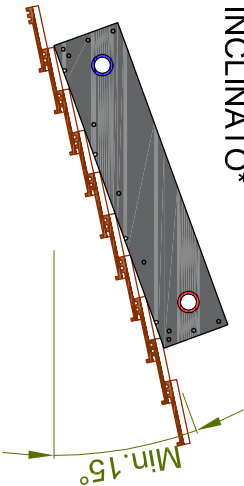
LEGENDA:

VALVOLA DI SICUREZZA E NON RITORNO
VALVOLA ROMPI-VUOTO

ACQUA FREDDA SANITARIA
TUBAZIONI IN MATERIALE METALLICO O PLASTICO DI DIAMETRO CONSIGLIATO 3/4"

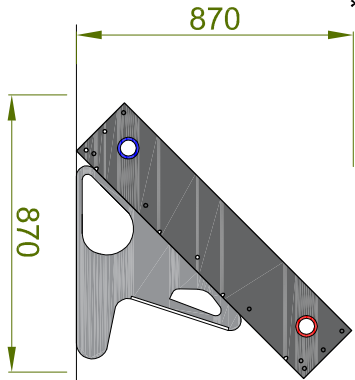
ACQUA CALDA SANITARIA
TUBAZIONI IN SOLO MATERIALE METALLICO DI DIAMETRO CONSIGLIATO 3/4"

INSTALLAZIONE
TETTO INCLINATO*



* FOLDERIA PER
INSTALLAZIONE SU TETTO
PIANO E TETTO INCLINATO
PRESENTE DI SERIE NEL
COLLETTORE.

INSTALLAZIONE
TETTO PIANO*



** INCLINAZIONE FISSA.
DISPONIBILI SU RICHIESTA
VERSIONE A 30°



Oggetto: COLLETTORE EGO PRIME 180
RIFERIMENTO: 01.06.18

Schema: scheda tecnica
Revisione: 01.06.18

Data: 01.06.18

Disegnato: E.L.

Controllato:

Oggetto: Certificazione di rispondenza del sistema solare termico prefabbricato “EGO PRIME” ai requisiti minimi richiesti dall’aggiornamento CONTO TERMICO 2.0 del 16 Febbraio 2016 con riferimento al D.M. 28 Dicembre 2012.

Pleion s.r.l. dichiara che il sistema solare termico prefabbricato *factory made* denominato EGO PRIME, taglie 110, 150 , 180 , 220 e 260 rispetta i *requisiti minimi di soglia per l’accesso agli incentivi* richiamati al capitolo 5, paragrafo 10, delle “*Regole Applicative per il nuovo conto termico DM 16 febbraio 2016*”, emanate dal GSE in attuazione all’Art. 4, comma 2, in riferimento all’allegato I del decreto DM 16 febbraio 2016 riportati al capitolo 2.3 punto d).

Pertanto, il sistema solare prefabbricato in oggetto risulta incentivabile alle condizioni e secondo le modalità richiedere dal decreto in oggetto e richiamate dalle suddette Regole Applicative.

In particolare il collettore in oggetto risponde ai seguenti requisiti:

1. Attestazione di Conformità alla norma UNI EN 12976-2 avente Licence Number:
 - KIP0001762/01 Test Results aggiornato alla data 11/04/2017, in riferimento a tutte le taglie (EGO PRIME 110-150-180-220-260) – report number PKC0001762

Per il sistema solare prefabbricato EGO PRIME non è applicabile la norma UNI EN 12975 in quanto per la sua conformazione strutturale non è possibile separare l’accumulo dalla parte captante.

2. Producibilità specifica superiore al limite imposto al punto “iv”, paragrafo 10, capitolo 5 delle regole applicative del D.M. 16 Febbraio 2016 ⁽¹⁾, come da ANNEX TO SOLAR KEYMARK CERTIFICATE dei collettori:

SEGUE ESTRATTO DALL’ALLEGATO 2 DEL SOLAR KEYMARK, IN RIFERIMENTO AL VOLUME NETTO DEL COLLETTORE SOLARE, PER IL CALCOLO DEL VALORE QL



Page 1 of 7

Summary of	EN12976-2		SOLAR SYSTEM test results		Licence Number		15558 Rev.0					
Annex to Solar KEYMARK Certificate					Issued		2018-04-04					
Company		Pleion S.r.l.			Country		Italy					
Brand (optional)					Website		www.pleion.it					
Street		Via Venezia			E-mail		info@pleion.it					
Postal Code		37053	Cerea (VR)		Tel. / Fax		+39	442,320,295				
Collector(s)					Heat store(s)							
Company		Pleion S.r.l.			Company		Pleion S.r.l.					
Keymark lic.no. if available					Keymark lic.no. if available							
Collector name		Per module			Store name		Total nominal volume	Gross height	Gross width	Gross depth	Auxiliary heated volume	Electrical aux. heating power
		Gross Area (Ag)	Gross length	Gross width								
		m²	mm	mm			litres	mm	mm	mm	litres	kW
EGO Prime 110		1.28	2055	620	EGO Prime 110		105	1870				
EGO Prime 150		1.68	2055	815	EGO Prime 150		140	1870				
EGO Prime 180		2.08	2055	1010	EGO Prime 180		175	1870				
EGO Prime 220		2.48	2055	1205	EGO Prime 220		210	1870				
EGO Prime 260		2.88	2055	1400	EGO Prime 260		245	1870				

SEGUE ESTRATTO DALL'ALLEGATO 2 DEL SOLAR KEYMARK, PER LA RILEVAZIONE DEL VALORE DI QL, con riferimento al valore di carico giornaliero, fra quelli disponibili, più vicino, in valore assoluto, al volume netto nominale dell'accumulo del sistema solare prefabbricato.

System family overview																	
For each storage and collector size, give number of collectors																	
Collector name	EGO Prime 110				EGO Prime 150			EGO Prime 180			EGO Prime 220			EGO Prime 260			
EGO Prime 110	1																
EGO Prime 150					1												
EGO Prime 180							1										
EGO Prime 220									1								
EGO Prime 260													1				
Name of system configuration										EGO Prime 110							
Collector name	EGO Prime 110				No. Collectors		1		Storage name		EGO Prime 110						
Calculated annual results for "solar-only / preheat system"																	
Location	Qd,sh	Daily drawoff				80				110				140			
		Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol				
	MJ/y	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%				
Stockholm SE		4461	1829		0.41	6134	2104		0.34	7808	2186		0.28				
WürzburgDE		4278	2013		0.47	5882	2365		0.40	7487	2459		0.33				
Davos CH		4840	2663		0.55	6655	3011		0.45	8471	3121		0.37				
Athens GR		3325	2466		0.74	4571	3043		0.67	5818	3362		0.58				

System family overview																					
Collector name	For each storage and collector size, give number of collectors																				
	EGO Prime 110		EGO Prime 150		EGO Prime 180		EGO Prime 220		EGO Prime 260												
EGO Prime 110	1																				
EGO Prime 150			1																		
EGO Prime 180						1															
EGO Prime 220								1													
EGO Prime 260											1										
Name of system configuration								EGO Prime 150													
Collector name	EGO Prime 150		No. Collectors		1		Storage name		EGO Prime 150												
Calculated annual results for "solar-only / preheat system"																					
Location	Qd,sh	Daily drawoff				110				140				Daily drawoff				170			
		Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol				
	MJ/y	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%				
Stockholm SE		6134	2529		0.41	7808	2833		0.36	9481	2947		0.31								
WürzburgDE		5882	2782		0.47	7487	3168		0.42	9091	3313		0.36								
Davos CH		6655	3682		0.55	8471	4064		0.48	10286	4209		0.41								
Athens GR		4571	3401		0.74	5818	4007		0.69	7065	4403		0.62								

System family overview																									
Collector name	For each storage and collector size, give number of collectors																								
	EGO Prime 110				EGO Prime 150				EGO Prime 180				EGO Prime 220				EGO Prime 260								
EGO Prime 110	1																								
EGO Prime 150					1																				
EGO Prime 180							1																		
EGO Prime 220										1															
EGO Prime 260														1											
Name of system configuration										EGO Prime 180															
Collector name	EGO Prime 180				No. Collectors				1				Storage name				EGO Prime 180								
Calculated annual results for "solar-only / preheat system"																									
Location	Qd,sh	Daily drawoff				140				Daily drawoff				170				Daily drawoff				200			
		Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol								
	MJ/y	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%								
Stockholm SE		7808	3227		0.41	9481	3521		0.37	11154	3676		0.33												
WürzburgDE		7487	3549		0.47	9091	3926		0.43	10695	4131		0.39												
Davos CH		8471	4698		0.55	10286	5056		0.49	12101	5253		0.43												
Athens GR		5818	4334		0.74	7065	4931		0.70	8312	5386		0.65												

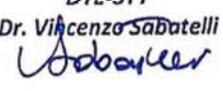
System family overview																									
Collector name	For each storage and collector size, give number of collectors																								
	EGO Prime 110				EGO Prime 150				EGO Prime 180				EGO Prime 220				EGO Prime 260								
EGO Prime 110	1																								
EGO Prime 150					1																				
EGO Prime 180									1																
EGO Prime 220													1												
EGO Prime 260															1										
Name of system configuration										EGO Prime 220															
Collector name	EGO Prime 220				No. Collectors				1				Storage name				EGO Prime 220								
Calculated annual results for "solar-only / preheat system"																									
Location	Qd,sh	Daily drawoff				170				Daily drawoff				200				Daily drawoff				250			
		Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol								
	MJ/y	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%								
Stockholm SE		9481	3930		0.41	11154	4252		0.38	13942	4484		0.32												
WürzburgDE		9091	4321		0.48	10695	4727		0.44	13369	5037		0.38												
Davos CH		10286	5734		0.56	12101	6120		0.51	15126	6405		0.42												
Athens GR		7065	5268		0.75	8312	5892		0.71	10390	6621		0.64												

System family overview																				
Collector name	For each storage and collector size, give number of collectors																			
	EGO Prime 110				EGO Prime 150				EGO Prime 180				EGO Prime 220				EGO Prime 260			
EGO Prime 110	1																			
EGO Prime 150					1															
EGO Prime 180								1												
EGO Prime 220												1								
EGO Prime 260																	1			
Name of system configuration											EGO Prime 260									
Collector name	EGO Prime 260				No. Collectors				1				Storage name				EGO Prime 260			
Calculated annual results for "solar-only / preheat system"																				
Location	Qd,sh	Daily drawoff				200 l	Daily drawoff				250 l	Daily drawoff				300 l				
		Qd,hw	QL	Qpar	fsol		Qd,hw	QL	Qpar	fsol		Qd,hw	QL	Qpar	fsol					
	MJ/y	MJ/y	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%						
Stockholm SE		11154	4642		0.42	13942	5097		0.37	16730	5283		0.32							
WürzburgDE		10695	5101		0.48	13369	5693		0.43	16043	5932		0.37							
Davos CH		12101	6760		0.56	15126	7318		0.48	18151	7544		0.42							
Athens GR		8312	6215		0.75	10390	7178		0.69	12468	7845		0.63							

dove :

- Q_L = energia erogata all'uscita dell'impianto solare termico prefabbricato, così come riportato sul Test Results;

SEGUE ESTRATTO DALL'ALLEGATO 2 DEL SOLAR KEYMARK, PER VERIFICA AREA DI APERTURA DEL COLLETTORE SOLARE

Testing Laboratory	ENEA - Centro Ricerche Trisaia
Website	http://www.trisaia.enea.it
Test report id. number	RP.2016.SYS.191.1; RP.2018.SYS.201.1
Date of test report	2016-12-15; 2018-03-26
Comments of test lab	
Additional test reports: RP.2016.SYS.191a.1 issued by ENEA - Centro Ricerche Trisaia on 21/12/2016.	
Aperture area of collectors: EGO Prime 110: 1,09 m ² ; EGO Prime 150: 1,48 m ² ; EGO Prime 180: 1,86 m ² ; EGO Prime 220: 2,25 m ² ; EGO Prime 260: 2,64 m ² .	
ENEA DTE-STT Dr. Vincenzo Sabatelli 	

Version 4.5, 2017-10-24

Segue tabella riportante RIASSUNTIVA:

COLLETTORE	Area Lorda [m ²]	Area di Apertura [m ²]
EGO PRIME 110	1,52	1,09
EGO PRIME 150	1,93	1,48
EGO PRIME 180	2,35	1,86
EGO PRIME 220	2,77	2,25
EGO PRIME 260	3,18	2,64

Segue tabella per calcolo VALORE MINIMO richiesto dal decreto:

COLLETTORE	QL [MJ/collettore anno]	QL [conversione in kWh/anno]	Area di Apertura [m ²]	QL [kWh/m ² anno] QL/Aa	Valore minimo richiesto [kWh/m ² anno]
EGO PRIME 110	2365	657	1,09	602	> 400
EGO PRIME 150	3168	880	1,48	594	> 400
EGO PRIME 180	3926	1090	1,86	586	> 400
EGO PRIME 220	4727	1313	2,25	583	> 400
EGO PRIME 260	5693	1581	2,64	598	> 400

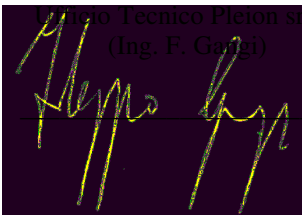
3. Certificazione Solar Keymark avente numero di registrazione – 15558 Rev.0 e Report numer PKC 0001762, per tutte le taglie in oggetto.
4. Garanzia convenzionale di cinque anni per tutte le taglie sui difetti originari di materiale e costruzione.

(1) I valori riportati in tabella sono dedotti dal relativo Test Results.

La garanzia convenzionale sui difetti originari di materiale e costruzione viene inoltre prestata da Pleion srl per la durata di cinque anni sul sistema solare e di due anni sugli accessori e componenti elettrici/elettronici.

Cerea, 15 Maggio 2018

V. Tecnico Pleion srl
(Ing. F. Gangi)





CERTIFICATE



Certificate number	15558 Rev.2	Replaces	15558 Rev.1
Issued	04/04/2023	First edition	04/04/2018
Report number	PKC0001762	Expiry date	15/12/2026
Page	1 of 1	Contract number	PKC0003652

Product Certificate Solar Thermal Products

License holder: **Pleion S.p.A.**
Via Venezia 11 – 37053 Cerea (VR), Italy

Production site(s): Pleion S.p.A.
Via Venezia 11 – 37053 Cerea (VR), Italy

Product Solar thermal system

Model(s): EGO Prime 110; EGO Prime 150; EGO Prime 180; EGO Prime 220;
EGO Prime 260

Kiwa Cermet Italia hereby declares that the product can be considered complying to the testing requirements and is entitled to use the Solar Keymark Label, based upon the following aspects:

Laboratory testing of the solar thermal products, which are performed by an accredited laboratory in accordance to EN ISO/IEC 17025:2005 -see annex-, using the following standards:

- EN 12976-2:2006; EN 12976-2:2017 (mechanical load test)
Thermal solar systems and components - Factory made systems - Part 2: Test methods

Specific CEN Keymark Scheme Rules for Solar Thermal Products SKN_N0444R6.

Periodic Inspection of the Factory site(s) performed by Kiwa Cermet Italia.
A description of the test results is given in the annex to this certificate.

This certificate is issued in accordance with the Kiwa Cermet Italia regulations.

Publication of the certificate is allowed.

The validity of this certificate is subject to the positive result of periodic surveillance visits.

The validity of this certificate can be verified on request at the following e-mail address: energy@kiwacermet.it.

Any total or partial reproduction of this document in any form, without Kiwa Cermet Italia express authorization, is prohibited.

President
Giampiero Belcredi

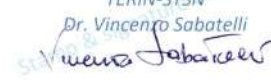
Kiwa Cermet Italia S.p.A.
Società con socio unico, soggetta
all'attività di direzione e
coordinamento di Kiwa Italia
Holding Srl

Via Cadriano, 23
40057 Granarolo dell'Emilia (BO)
Tel +39.051.459.3.111
Fax +39.051.763.382
E-mail: info@kiwacermet.it
www.kiwa.it



PRD N° 069B

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Summary of		EN12976-2		SOLAR SYSTEM test results		Licence Number		15558 Rev.2													
Annex to Solar KEYMARK Certificate						Issued		2023-04-04													
Company		Pleion S.p.A.				Country		Italy													
Brand (optional)						Website		www.pleion.it													
Street		Via Venezia 11				E-mail		info@pleion.it													
Postal Code		37053		Cerea (VR)		Tel. / Fax		+39 0442320295													
System classification																					
Application(s)					Hot water																
Solar loop, circulation principle					Thermosyphon																
Direct solar loop / heat exchanger					Direct																
Open, vented or closed solar loop					Closed																
Drain back/down					Always filled (no drain)																
Store location					Int. collector-store																
Store orientation (of main axis)					Horizontal																
Type of auxiliary heating (internal back-up heat)					None																
If other auxiliary/internal back-up heating, please specify:																					
Solar+supplementary OR Solar-only / Solar pre-heat					Solar only / Solar preheat																
Collector(s)					Heat store(s)																
Company		Pleion S.p.A.			Company		Pleion S.p.A.														
Keymark lic.no. if available					Keymark lic.no. if available																
Collector name		Per module			Store name		Total nominal volume		Gross height		Gross width		Gross depth		Auxiliary heated volume		Electrical aux. heating power				
		Gross Area (Ag)	Gross length	Gross width																	
		m ²	mm	mm			litres	mm	mm	mm	litres	kW									
EGO Prime 110		1.28	2055	620	EGO Prime 110		105	1870													
EGO Prime 150		1.68	2055	815	EGO Prime 150		140	1870													
EGO Prime 180		2.08	2055	1010	EGO Prime 180		175	1870													
EGO Prime 220		2.48	2055	1205	EGO Prime 220		210	1870													
EGO Prime 260		2.88	2055	1400	EGO Prime 260		245	1870													
Solar loop controller					Solar loop fluid																
Keymark lic.no. if available					Recommended/required																
Company					Company																
Name					Name																
Solar loop pump - power range					W to W		Freezing point		°C												
System family overview																					
Collector name		Number of collectors in each configuration for each store																			
		Store name																			
		EGO Prime 110				EGO Prime 150				EGO Prime 180				EGO Prime 220				EGO Prime 260			
EGO Prime 110		1																			
EGO Prime 150						1															
EGO Prime 180										1											
EGO Prime 220														1							
EGO Prime 260																		1			
Testing Laboratory					ENEA - Centro Ricerche Trisaia																
Website					http://www.trisaia.enea.it																
Test report id. number					RP.2016.SYS.191.1; RP.2018.SYS.201.1																
Date of test report					2016-12-15; 2018-03-26																
Comments of test lab										 TERIN-STSN  Dr. Vincenzo Sabatelli											
Additional test reports: RP.2016.SYS.191a.1 issued by ENEA - Centro Ricerche Trisaia on 21/12/2016.																					
Aperture area of collectors: EGO Prime 110: 1.09 m ² ; EGO Prime 150: 1.48 m ² ; EGO Prime 180: 1.86 m ² ; EGO Prime 220: 2.25 m ² ; EGO Prime 260: 2.64 m ² .																					

Summary of	EN12976-2	test results	Certification No.	15558 Rev.2
Annex to Solar KEYMARK Certificate			Issued	2023-04-04

Company	Pleion S.p.A.		Country	Italy
Brand (optional)			Website	www.pleion.it
Street	Via Venezia 11		E-mail	info@pleion.it
Postal Code	37053	Cerea (VR)	Tel. / Fax	+39 0442320295

System family overview

Collector name	For each storage and collector size, give number of collectors									
	EGO Prime 110		EGO Prime 150		EGO Prime 180		EGO Prime 220		EGO Prime 260	
EGO Prime 110	1									
EGO Prime 150			1							
EGO Prime 180					1					
EGO Prime 220							1			
EGO Prime 260									1	

Name of system configuration	EGO Prime 110				
Collector name	EGO Prime 110	No. Collectors	1	Storage name	EGO Prime 110

Calculated annual results for "solar-only / preheat system"

Location	Qd,sh MJ/y	Daily drawoff 80 l					Daily drawoff 110 l					Daily drawoff 140 l				
		Qd,hw	QL	Qpar	f _{sol}	%	Qd,hw	QL	Qpar	f _{sol}	%	Qd,hw	QL	Qpar	f _{sol}	%
		MJ/y	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%
Stockholm SE		4461	1829		0.41		6134	2104		0.34		7808	2186		0.28	
Würzburg DE		4278	2013		0.47		5882	2365		0.40		7487	2459		0.33	
Davos CH		4840	2663		0.55		6655	3011		0.45		8471	3121		0.37	
Athens GR		3325	2466		0.74		4571	3043		0.67		5818	3362		0.58	
Optional OP																

Perf. indicators for the table above

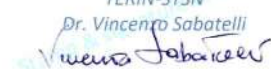
Qd,sh	MJ/y	Not relevant for solar domestic hot water system
Qd	MJ/y	Annual heat demand for domestic hot water
QL	MJ/y	Annual heat energy delivered by the solar system
Qpar	MJ/y	Annual parasitic energy: (electricity for pumps/controllers)
f _{sol} =Q _L /Q _d	-	Solar fraction

Ref. conditions		Stockholm SE	Würzburg DE	Davos CH	Athens GR	Optional OP		
	G	1,157	1,230	1,684	1,736			
	T _{a,ave}	7.5	9.0	3.2	18.5			
	T _{c,ave}	8.5	10.0	5.4	17.8			
	± ΔT _c	6.4	3.0	0.8	7.4			

G	kWh/m ²	Annual irradiation South, 45°
T _{a,ave}	°C	Annual average outdoor air temperature
T _{c,ave}	°C	Annual average mains cold water temp.
ΔT _c	K	Seasonal variation of T _c
T _h	45 °C	Desired hot water temperature (mixing valve temperature).

Max. operating press. - collector side	400	kPa	Max. operating press. - tank side	400	kPa
--	-----	-----	-----------------------------------	-----	-----

Testing Laboratory	ENEA - Centro Ricerche Trisaia				
Website	http://www.trisaia.enea.it				
Test report id. number	RP.2016.SYS.191.1; RP.2018.SYS.201.1				
Date of test report	2016-12-15; 2018-03-26				
Test method	ISO 9459-2 (CSTG)				

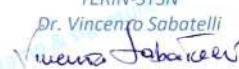
Comments of test lab	ENEA TERIN-STSN Dr. Vincenzo Sabatelli 				
Additional test report: RP.2016.SYS.191a.1.					

All values are subject to some uncertainty; e.g. the uncertainty on system output is typically in the range of ± 5 % to ± 15 %

Version 4.5, 2017-10-24

Kiwa Cermet Italia S.p.A. • Via Cadriano, 23
• 40057 Granarolo dell'Emilia (BO) • Italy

Tel: +39 0514593111 • Fax: +39 051763382 • E-Mail: info@kiwacermet.it • www.kiwa.com

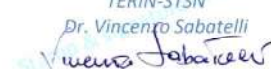
Summary of		EN12976-2	test results		Certification No.		15558 Rev.2						
Annex to Solar KEYMARK Certificate					Issued		2023-04-04						
Company		Pleion S.p.A.			Country		Italy						
Brand (optional)					Website		www.pleion.it						
Street		Via Venezia 11			E-mail		info@pleion.it						
Postal Code		37053	Cerea (VR)		Tel. / Fax		+39 0442320295						
System family overview													
For each storage and collector size, give number of collectors													
Collector name	EGO Prime 110		EGO Prime 150		EGO Prime 180		EGO Prime 220						
EGO Prime 110	1												
EGO Prime 150			1										
EGO Prime 180					1								
EGO Prime 220						1							
EGO Prime 260							1						
Name of system configuration					EGO Prime 150								
Collector name		EGO Prime 150		No. Collectors		1		Storage name					
								EGO Prime 150					
Calculated annual results for "solar-only / preheat system"													
Location	Qd,sh MJ/y	Daily drawoff 110 l				Daily drawoff 140 l				Daily drawoff 170 l			
		Qd,hw	QL	Qpar	f_{sol}	Qd,hw	QL	Qpar	f_{sol}	Qd,hw	QL	Qpar	f_{sol}
		MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%
Stockholm SE		6134	2529		0.41	7808	2833		0.36	9481	2947		0.31
Würzburg DE		5882	2782		0.47	7487	3168		0.42	9091	3313		0.36
Davos CH		6655	3682		0.55	8471	4064		0.48	10286	4209		0.41
Athens GR		4571	3401		0.74	5818	4007		0.69	7065	4403		0.62
Optional OP													
Perf. indicators for the table above													
Qd,sh	MJ/y	Not relevant for solar domestic hot water system											
Qd	MJ/y	Annual heat demand for domestic hot water											
QL	MJ/y	Annual heat energy delivered by the solar system											
Qpar	MJ/y	Annual parasitic energy: (electricity for pumps/controllers)											
f _{sol} =Q _L /Q _d	-	Solar fraction											
Ref. conditions		Stockholm SE	Würzburg DE	Davos CH	Athens GR	Optional OP							
	G	1,157	1,230	1,684	1,736								
	T _{a,ave}	7.5	9.0	3.2	18.5								
	T _{c,ave}	8.5	10.0	5.4	17.8								
	± ΔT _c	6.4	3.0	0.8	7.4								
G	kWh/m ²	Annual irradiation South, 45°											
T _{a,ave}	°C	Annual average outdoor air temperature											
T _{c,ave}	°C	Annual average mains cold water temp.											
ΔT _c	K	Seasonal variation of T _c											
Th	45 °C	Desired hot water temperature (mixing valve temperature).											
Max. operating press. - collector side		400	kPa	Max. operating press. - tank side		400	kPa						
Testing Laboratory				ENEA - Centro Ricerche Trisaia									
Website				http://www.trisaia.enea.it									
Test report id. number				RP.2016.SYS.191.1; RP.2018.SYS.201.1									
Date of test report				2016-12-15; 2018-03-26									
Test method				ISO 9459-2 (CSTG)									
Comments of test lab													
Additional test report: RP.2016.SYS.191a.1.													
 TERIN-STSN Dr. Vincenzo Sabatelli 													

All values are subject to some uncertainty; e.g. the uncertainty on system output is typically in the range of ± 5 % to ± 15 %

Version 4.5, 2017-10-24

Kiwa Cermet Italia S.p.A. • Via Cadriano, 23
• 40057 Granarolo dell'Emilia (BO) • Italy

Tel: +39 0514593111 • Fax: +39 051763382 • E-Mail: info@kiwacermet.it • www.kiwa.com

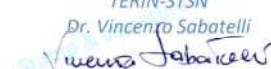
Summary of		EN12976-2	test results		Certification No.		15558 Rev.2						
Annex to Solar KEYMARK Certificate					Issued		2023-04-04						
Company		Pleion S.p.A.			Country		Italy						
Brand (optional)					Website		www.pleion.it						
Street		Via Venezia 11			E-mail		info@pleion.it						
Postal Code		37053	Cerea (VR)		Tel. / Fax		+39 0442320295						
System family overview													
For each storage and collector size, give number of collectors													
Collector name	EGO Prime 110	EGO Prime 150	EGO Prime 180	EGO Prime 220	EGO Prime 260								
EGO Prime 110	1												
EGO Prime 150		1											
EGO Prime 180			1										
EGO Prime 220				1									
EGO Prime 260					1								
Name of system configuration					EGO Prime 180								
Collector name	EGO Prime 180	No. Collectors	1		Storage name	EGO Prime 180							
Calculated annual results for "solar-only / preheat system"													
Location	Qd,sh	Daily drawoff 140 l				Daily drawoff 170 l				Daily drawoff 200 l			
		Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol
	MJ/y	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%
Stockholm SE		7808	3227		0.41	9481	3521		0.37	11154	3676		0.33
Würzburg DE		7487	3549		0.47	9091	3926		0.43	10695	4131		0.39
Davos CH		8471	4698		0.55	10286	5056		0.49	12101	5253		0.43
Athens GR		5818	4334		0.74	7065	4931		0.70	8312	5386		0.65
Optional OP													
Perf. indicators for the table above													
Qd,sh	MJ/y	Not relevant for solar domestic hot water system											
Qd	MJ/y	Annual heat demand for domestic hot water											
QL	MJ/y	Annual heat energy delivered by the solar system											
Qpar	MJ/y	Annual parasitic energy: (electricity for pumps/controllers)											
fsol=QL/Qd	-	Solar fraction											
Ref. conditions		Stockholm SE	Würzburg DE	Davos CH	Athens GR	Optional OP							
	G	1,157	1,230	1,684	1,736								
	Ta,ave	7.5	9.0	3.2	18.5								
	Tc,ave	8.5	10.0	5.4	17.8								
	± ΔTc	6.4	3.0	0.8	7.4								
G	kWh/m²	Annual irradiation South, 45°											
Ta,ave	°C	Annual average outdoor air temperature											
Tc,ave	°C	Annual average mains cold water temp.											
ΔTc	K	Seasonal variation of Tc											
Th	45 °C	Desired hot water temperature (mixing valve temperature).											
Max. operating press. - collector side		400	kPa	Max. operating press. - tank side		400	kPa						
Testing Laboratory		ENEA - Centro Ricerche Trisaia											
Website		http://www.trisaia.enea.it											
Test report id. number		RP.2016.SYS.191.1; RP.2018.SYS.201.1											
Date of test report		2016-12-15; 2018-03-26											
Test method		ISO 9459-2 (CSTG)											
Comments of test lab													
Additional test report: RP.2016.SYS.191a.1.													
 TERIN-STSN Dr. Vincenzo Sabatelli 													

All values are subject to some uncertainty; e.g. the uncertainty on system output is typically in the range of ± 5 % to ± 15 %

Version 4.5, 2017-10-24

Kiwa Cermet Italia S.p.A. • Via Cadriano, 23
• 40057 Granarolo dell'Emilia (BO) • Italy

Tel: +39 0514593111 • Fax: +39 051763382 • E-Mail: info@kiwacermet.it • www.kiwa.com

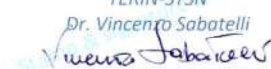
Summary of		EN12976-2	test results		Certification No.		15558 Rev.2						
Annex to Solar KEYMARK Certificate					Issued		2023-04-04						
Company		Pleion S.p.A.			Country		Italy						
Brand (optional)					Website		www.pleion.it						
Street		Via Venezia 11			E-mail		info@pleion.it						
Postal Code		37053	Cerea (VR)		Tel. / Fax		+39 0442320295						
System family overview													
For each storage and collector size, give number of collectors													
Collector name	EGO Prime 110		EGO Prime 150		EGO Prime 180		EGO Prime 220						
EGO Prime 110	1												
EGO Prime 150			1										
EGO Prime 180					1								
EGO Prime 220						1							
EGO Prime 260								1					
Name of system configuration					EGO Prime 220								
Collector name		EGO Prime 220		No. Collectors		1		Storage name					
								EGO Prime 220					
Calculated annual results for "solar-only / preheat system"													
Location	Qd,sh MJ/y	Daily drawoff 170 l				Daily drawoff 200 l				Daily drawoff 250 l			
		Qd,hw	QL	Qpar	f_{sol}	Qd,hw	QL	Qpar	f_{sol}	Qd,hw	QL	Qpar	f_{sol}
					%				%				%
Stockholm SE		9481	3930		0.41	11154	4252		0.38	13942	4484		0.32
Würzburg DE		9091	4321		0.48	10695	4727		0.44	13369	5037		0.38
Davos CH		10286	5734		0.56	12101	6120		0.51	15126	6405		0.42
Athens GR		7065	5268		0.75	8312	5892		0.71	10390	6621		0.64
Optional OP													
Perf. indicators for the table above													
Qd,sh	MJ/y	Not relevant for solar domestic hot water system											
Qd	MJ/y	Annual heat demand for domestic hot water											
QL	MJ/y	Annual heat energy delivered by the solar system											
Qpar	MJ/y	Annual parasitic energy: (electricity for pumps/controllers)											
f _{sol} =QL/Qd	-	Solar fraction											
Ref. conditions		Stockholm SE	Würzburg DE	Davos CH	Athens GR	Optional OP							
	G	1,157	1,230	1,684	1,736								
	T _{a,ave}	7.5	9.0	3.2	18.5								
	T _{c,ave}	8.5	10.0	5.4	17.8								
	± ΔT _c	6.4	3.0	0.8	7.4								
G	kWh/m ²	Annual irradiation South, 45°											
T _{a,ave}	°C	Annual average outdoor air temperature											
T _{c,ave}	°C	Annual average mains cold water temp.											
ΔT _c	K	Seasonal variation of T _c											
Th	45 °C	Desired hot water temperature (mixing valve temperature).											
Max. operating press. - collector side		400	kPa	Max. operating press. - tank side		400	kPa						
Testing Laboratory		ENEA - Centro Ricerche Trisaia											
Website		http://www.trisaia.enea.it											
Test report id. number		RP.2016.SYS.191.1; RP.2018.SYS.201.1											
Date of test report		2016-12-15; 2018-03-26											
Test method		ISO 9459-2 (CSTG)											
Comments of test lab													
Additional test report: RP.2016.SYS.191a.1.													
 TERIN-STSN Dr. Vincenzo Sabatelli 													

All values are subject to some uncertainty; e.g. the uncertainty on system output is typically in the range of ± 5 % to ± 15 %

Version 4.5, 2017-10-24

Kiwa Cermet Italia S.p.A. • Via Cadriano, 23
• 40057 Granarolo dell'Emilia (BO) • Italy

Tel: +39 0514593111 • Fax: +39 051763382 • E-Mail: info@kiwacermet.it • www.kiwa.com

Summary of		EN12976-2	test results		Certification No.		15558 Rev.2						
Annex to Solar KEYMARK Certificate					Issued		2023-04-04						
Company		Pleion S.p.A.			Country		Italy						
Brand (optional)					Website		www.pleion.it						
Street		Via Venezia 11			E-mail		info@pleion.it						
Postal Code		37053	Cerea (VR)		Tel. / Fax		+39 0442320295						
System family overview													
For each storage and collector size, give number of collectors													
Collector name	EGO Prime 110		EGO Prime 150		EGO Prime 180		EGO Prime 220						
EGO Prime 110	1												
EGO Prime 150			1										
EGO Prime 180					1								
EGO Prime 220							1						
EGO Prime 260								1					
Name of system configuration					EGO Prime 260								
Collector name		EGO Prime 260		No. Collectors		1		Storage name					
								EGO Prime 260					
Calculated annual results for "solar-only / preheat system"													
Location	Q_{d,sh} MJ/y	Daily drawoff 200 l				Daily drawoff 250 l				Daily drawoff 300 l			
		Q_{d,hw}	Q_L	Q_{par}	f_{sol}	Q_{d,hw}	Q_L	Q_{par}	f_{sol}	Q_{d,hw}	Q_L	Q_{par}	f_{sol}
		MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%
Stockholm SE		11154	4642		0.42	13942	5097		0.37	16730	5283		0.32
Würzburg DE		10695	5101		0.48	13369	5693		0.43	16043	5932		0.37
Davos CH		12101	6760		0.56	15126	7318		0.48	18151	7544		0.42
Athens GR		8312	6215		0.75	10390	7178		0.69	12468	7845		0.63
Optional OP													
Perf. indicators for the table above													
Q _{d,sh}	MJ/y	Not relevant for solar domestic hot water system											
Q _d	MJ/y	Annual heat demand for domestic hot water											
Q _L	MJ/y	Annual heat energy delivered by the solar system											
Q _{par}	MJ/y	Annual parasitic energy: (electricity for pumps/controllers)											
f _{sol} =Q _L /Q _d	-	Solar fraction											
Ref. conditions		Stockholm SE	Würzburg DE	Davos CH	Athens GR	Optional OP							
	G	1,157	1,230	1,684	1,736								
	T _{a,ave}	7.5	9.0	3.2	18.5								
	T _{c,ave}	8.5	10.0	5.4	17.8								
	± ΔT _c	6.4	3.0	0.8	7.4								
G	kWh/m ²	Annual irradiation South, 45°											
T _{a,ave}	°C	Annual average outdoor air temperature											
T _{c,ave}	°C	Annual average mains cold water temp.											
ΔT _c	K	Seasonal variation of T _c											
T _h	45 °C	Desired hot water temperature (mixing valve temperature).											
Max. operating press. - collector side		400	kPa	Max. operating press. - tank side		400	kPa						
Testing Laboratory				ENEA - Centro Ricerche Trisaia									
Website				http://www.trisaia.enea.it									
Test report id. number				RP.2016.SYS.191.1; RP.2018.SYS.201.1									
Date of test report				2016-12-15; 2018-03-26									
Test method				ISO 9459-2 (CSTG)									
Comments of test lab													
Additional test report: RP.2016.SYS.191a.1.													
 TERIN-STSN Dr. Vincenzo Sabatelli 													

All values are subject to some uncertainty; e.g. the uncertainty on system output is typically in the range of ± 5 % to ± 15 %

Version 4.5, 2017-10-24

Kiwa Cermet Italia S.p.A. • Via Cadriano, 23
• 40057 Granarolo dell'Emilia (BO) • Italy

Tel: +39 0514593111 • Fax: +39 051763382 • E-Mail: info@kiwacermet.it • www.kiwa.com

ATTIVAZIONE DELLA GARANZIA

DA COMPILARE DALL'INSTALLATORE O DAL CENTRO DI ASSISTENZA TECNICA PLEION**E DA INVIARE A: PLEION Srl - Via Venezia, 11 - 37053 CEREIA VR ITALY - info@pleion.it**

(vedi punti 1-2-3-4-5-6 sul retro del presente certificato)

DATI UTENTE (Compilare in stampatello)

COGNOME / RAGIONE SOCIALE

NOME

VIA E NUMERO CIVICO

CAP

COMUNE

PROV.

TELEFONO

E-MAIL

PERSONA FISICA COD. FISCALE

PERSONA GIURIDICA P. IVA

Codice Articolo:

N° MATRICOLA PRODOTTO:

DDT n°:

Del:

Pleion Srl informa che per i collettori solari forniti ai propri Clienti, richiederà i Titoli di Efficienza Energetica a proprio nome (in ottemperanza ai Decreti Ministeriali del 20 luglio 2014).

L'utente dichiara di:

- essere in possesso della documentazione fornita in dotazione ai prodotti.
- accettare le Condizioni di Garanzia Convenzionale riportate a tergo.
- di acconsentire alla cessione a Pleion Srl del "Titolo di Efficienza Energetica" (in ottemperanza ai D.M. 30/07/04 elettricità, D.M. 20/07/04 gas e relative s.m.i.)
- nel rispetto del divieto di cumulabilità degli incentivi introdotto dall'art. 10 del D.M. 28 dicembre 2012 di non aver richiesto (e di rinunciare a richiedere) qualsiasi altro incentivo, comunque denominato, a carico delle tariffe dell'energia elettrica e del gas.

**TIMBRO DEL CENTRO ASSISTENZA PLEION (CAT)
O DI ALTRO INSTALLATORE**

DATA DI PRIMA MESSA IN FUNZIONE

FIRMA DELL'UTENTE

FIRMA DELL'ESECUTORE DELLA MESSA IN FUNZIONE

INFORMATIVA RELATIVA AL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Pleion srl, in qualità di titolare del trattamento dei dati personali ai sensi del D. Lgs. 196/2003, comunica agli acquirenti/utenti dei propri prodotti quanto segue:

1) I dati anagrafici dell'acquirente/utente dei prodotti Pleion srl sono trattati da detta società o da società terze dalla stessa incaricate per l'adempimento degli obblighi derivati dalla fornitura di beni e servizi e delle prestazioni dovute per la garanzia concessa sui prodotti.

2) gli stessi dati potranno, con il consenso fornito in calce al presente documento, essere trattati, da Pleion srl o da società terze per iniziative pubblicitarie e commerciali, ed anche essere comunicati agli enti privati o pubblici preposti alla certificazione del risparmio energetico e/o aventi diritto a rilasciare gli incentivi previsti dalla normativa vigente sul risparmio e sull'efficienza energetica.

3) l'art. 7 del D. Lgs. conferisce all'interessato al trattamento dei dati alcuni diritti, da esercitare direttamente nei confronti di Pleion srl - Via Venezia 11 - Cereia, in particolare il diritto di richiedere: a) la conferma dell'esistenza di dati personali che lo riguardano, anche se non ancora registrati, e la comunicazione in forma intelligibile dei medesimi dati e della loro origine.

b) la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco dei dati trattati in violazione di legge.

c) l'aggiornamento, la rettificazione o l'integrazione dei dati e di opporsi:

d) in tutto o in parte, per motivi legittimi, al trattamento dei dati personali che lo riguardano, ancorché pertinenti allo scopo della raccolta e) in tutto o in parte all'utilizzo dei propri dati a fini pubblicitari e promozionali.

L'acquirente/utente dichiara di aver letto in ogni sua parte le "Informazioni relative al trattamento dei dati personali" sopra riportate e:

• per quanto riguarda il trattamento dei propri dati personali per le finalità e secondo le modalità illustrate al punto 1 (segnare con crocetta):

☐ dà il proprio consenso ☐ non dà il proprio consenso

• per quanto riguarda il trattamento dei propri dati personali per le finalità e secondo le modalità illustrate al punto 2 (segnare con crocetta):

☐ dà il proprio consenso ☐ non dà il proprio consenso

DATA / /

FIRMA DELL'UTENTE

1) OGGETTO DELLA GARANZIA CONVENZIONALE (DI SEGUITO DENOMINATA GARANZIA).

La presente garanzia convenzionale è limitata a difetti originari di materiale e costruzione dei prodotti (di seguito denominati componenti) forniti da Pleion s.r.l. (di seguito denominata Pleion) e sotto descritti. Qualora venga accertata la presenza di detti difetti, Pleion provvederà unicamente alla riparazione o sostituzione gratuita, secondo propria valutazione tecnica, dei componenti difettosi.

La presente garanzia è rivolta agli acquirenti/utenti, che diventano titolari dei diritti previsti dalla stessa, in ottemperanza al Decreto Legislativo 24/2002, ed è operante in Italia, Repubblica di San Marino e Città del Vaticano.

Questa garanzia esclude qualsiasi intervento diverso da quello sopra detto ed anche qualsiasi pretesa risarcitoria o patrimoniale conseguente ai vizi originari di materiale e costruzione. Non sostituisce ma si aggiunge ad altre garanzie di legge; non è una garanzia di buon funzionamento di cui all'art. 1512 c.c. Questa garanzia non è valida per i componenti acquistati da persone fisiche o giuridiche che intendono utilizzarli per attività commerciali o professionali.

2) PRODOTTI OGGETTO DELLA GARANZIA, DURATA E DECORRENZA E MODALITÀ DI DENUNCIA.

Questa garanzia viene data da Pleion limitatamente ai sotto indicati componenti e rispettive durate:

collettore solare sottovuoto	durata anni 5
collettore solare piano	durata anni 5
collettore solare a circolazione naturale	durata anni 5
bollitore	durata anni 5
accessori del collettore solare	durata anni 2
stazione solare	durata anni 2
centralina solare	durata anni 2
pompa di calore	durata anni 2
accessori della pompa di calore	durata anni 2

La garanzia sui danni provocati dalla grandine viene data per la durata di 10 anni, limitatamente alla rottura, comprovata da documentazione fotografica, dei tubi sottovuoto facenti parte dei collettori solari sottovuoto. La durata della garanzia decorre dalla prima messa in funzione dei componenti con il limite massimo della rispettiva durata sopraindicata più tre mesi a partire dalla data della fattura originaria emessa da Pleion al primo acquirente.

L'acquirente/utente decade dai diritti offerti con la presente garanzia se non denuncia il difetto del componente entro due mesi dalla scoperta dello stesso. La riparazione o la sostituzione di un componente o di una sua parte non estendono la durata della garanzia, che rimane quella sopra indicata.

3) MESSA IN FUNZIONE

Sono oggetto della "prima messa in funzione" i seguenti componenti:

- collettori solari sottovuoto e piani quando forniti da Pleion assieme a stazione solare e centralina solare,
- pompe di calore,
- collettori solari a circolazione naturale.

La prima messa in funzione dei componenti di cui ai punti a) e b) deve essere eseguita dal Centro Assistenza Tecnica Autorizzato Pleion o da altro "Installatore Autorizzato Pleion" in possesso dei requisiti tecnico-professionali di legge ed è compresa nel prezzo di acquisto.

La prima messa in funzione dei collettori solari a circolazione naturale, punto c), è concomitante ed implicita alla installazione degli stessi e deve essere eseguita da installatore in possesso dei requisiti tecnico professionali di legge.

4) ATTIVAZIONE E VALIDITÀ DELLA GARANZIA

Questa garanzia **si attiva e diventa valida** unicamente se la copia del presente Certificato di Garanzia Convenzionale verrà spedita, debitamente compilata e firmata, entro e non oltre 15 giorni dalla data della prima messa in funzione dei componenti.

Farà fede la data del timbro postale. Ai fini delle predette condizioni di validità, la prima messa in funzione deve avvenire entro tre mesi dalla data della fattura originaria emessa da Pleion s.r.l. per la fornitura dei componenti, salvo estensione espressamente rilasciata da Pleion s.r.l. su richiesta dell'acquirente/utente.

5) ESTENSIONE DELLA GARANZIA

Per attivare l'estensione della garanzia:

- per ulteriori cinque anni per i collettori solari sottovuoto e piani inseriti in impianti a "circolazione forzata", o
- per ulteriori due anni per i collettori solari a "circolazione naturale", l'acquirente/utente deve far eseguire, a proprio carico, un intervento di verifica/ripristino della funzionalità dei suddetti componenti ed inviare copia del relativo foglio di lavoro a Pleion con la richiesta di estensione, sei mesi prima della scadenza della garanzia originaria.

Per rendere valida ed operante tale estensione l'acquirente/utente dovrà anche aver acconsentito alla cessione a Pleion del "titolo di efficienza energetica" proposta sulla facciata del presente certificato.

6) ESCLUSIONI DALLA GARANZIA

I danni e/o i malfunzionamenti dei componenti che risultano derivati dalle seguenti cause, sono esclusi dalla presente garanzia:

- operazioni di trasporto,
- usura e/o degrado,
- avarie e manomissioni per errati interventi,
- mancato rispetto delle avvertenze, istruzioni fornite da Pleion ed anche delle norme di buona tecnica e di corretta installazione,
- mancata osservanza, in fase di messa in opera dei componenti e loro uso, di leggi e regolamenti in vigore,
- avarie dei componenti derivate da usi impropri, loro allocazione in locali umidi e polverosi, errato dimensionamento, installazione non eseguita a regola d'arte, g) utilizzo di accessori e/o parti di ricambio non originali o non autorizzate da Pleion,
- corrosioni, incrostazioni o rotture provocate da correnti galvaniche, condense, aggressività o acidità dell'acqua, trattamenti disincrostanti impropri, mancanza d'acqua, depositi di calcare e fanghi,
- cause di forza maggiore quali incendio, furto, gelo, surriscaldamento, trombe d'aria, fulmini, calamità telluriche, atti vandalici ed altri casi fortuiti,
- inefficienza di altre parti dell'impianto in cui operano i componenti e/o loro non rispondenza alle norme in vigore,
- mancato rispetto di tutte le prescrizioni di sicurezza, comprese quelle sul drenaggio dei liquidi, indicate da Pleion e/o imposte dalle norme in vigore.

La garanzia non riguarda il contenimento dell'inquinamento termico ed acustico. La garanzia non riguarda problemi derivanti dall'installazione dei componenti, che avviene a cura ed a carico dell'acquirente/utente e realizzata da soggetti/ditte autonome e distinte da Pleion. La garanzia non è valida ed operante se il pagamento dei componenti non sia stato effettuato come previsto a contratto.

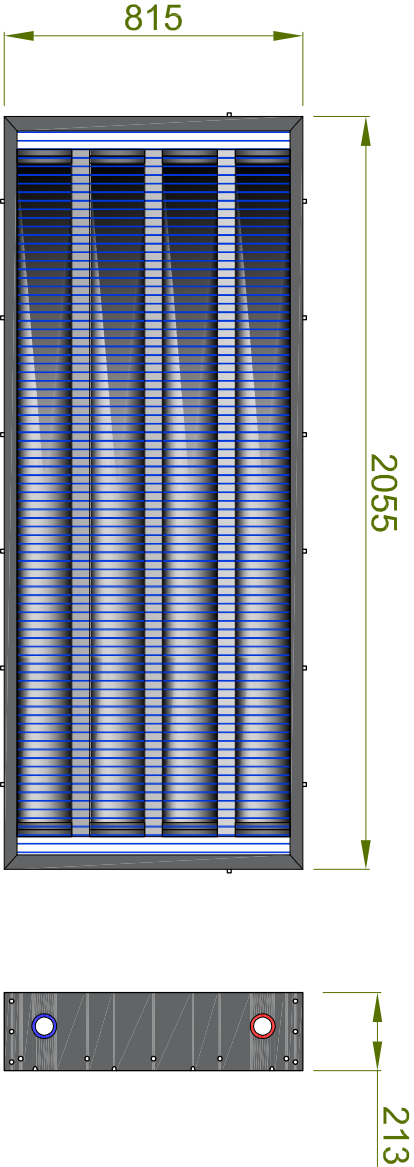
La garanzia non è valida ed operante se il pagamento dei componenti non sia stato effettuato dall'acquirente finale.

EGO PRIME 150

COLLETTORE SOLARE A CIRCOLAZIONE NATURALE **EGO PRIME** CON INNOVATIVO E BREVETTATO ACCUMULO INTEGRATO PER IL RISCALDAMENTO DIRETTO DELL'ACQUA AD USO SANITARIO. IL SISTEMA HA UN ACCUMULO INTERNO IN ACCIAIO INOX PER APPLICAZIONI MARINE. IDONEO ALLO STOCCAGGIO DI QUALSIASI ACQUA POTABILE. FORMATO DA UNA SERIE DI TUBI DI CAPACITÀ 35 LITRI COLLEGATI ALLE LORO ESTREMITÀ PER MEZZO DI ACCOPPIAMENTO TRA CALOTTE IN PLASTICA E CURVE IN MATERIALE METALLICO, CHE ASSICURANO LA TENUTA IN PRESSIONE FINO A 10 BAR. DOTATO DI ATTACCHI IDRAULICI (ACQUA SANITARIA) DA 3/4" CON BATTUTA PIANA. PREDISPOSIZIONE ATTACCHI DA 1"1/4 PER INSTALLAZIONE DELLA RESISTENZA ELETTRICA DI INTEGRAZIONE TERMICA (PARTE ALTA) E RESISTENZA ELET. ANTIGELO (PARTE BASSA). STRUTTURA ESTERNA IN ALLUMINIO RESISTENTE AL ALTE TEMPERATURE. STRUTTURA INTERNA IN LAMIERA ZINCATO E COPERTURA FRONTALE IN POLICARBONATO ALVEOLARE. LEXAN ANTIGRANINE. DOTATO DI ELEVATE PROPRIETÀ TERMICHE. DI SERIE STAFFE PER POSA SU TETTO PIANO E TETTO INCLINATO E DI VALVOLA DI PRESSIONE CON FUNZIONE COMBINATA ANTIRIFLUSSO.

CAPACITA'	[l]	140	
DIMENSIONI: LUNGHEZZA	[mm]	2.055	
LARGHEZZA	[mm]	815	
ALTEZZA	[mm]	213	
SUPERFICIE LORDA	[m²]	1,68	
SUPERFICIE DI APERTURA	[m²]	1,48	
SUPERFICIE ASSORBIMENTO	[m²]	1,13	
PESO A VUOTO	[kg]	36	
PESO IN ESERCIZIO	[kg]	176	
NUMERO TUBI INTERNI	[l]	4 x 35 lt	
PRESSIONE MASSIMA ACQUA IN INGRESSO	[bar]	3	
PRESSIONE MASSIMA ESERCIZIO	[kPa]	400	
ISOLAMENTO PUR FONDO E LATERALE	[mm]	30 / 25	
TEMPERATURA MASSIMA	[°C]	90°C	
RESISTENZA ELETTRICA INTEGRAZIONE TERMICA (OPTIONAL):	POTENZA	1.0 / 2.0	
	TENSIONE - FREQUENZA	[V - Hz]	220 - 50
	REGOLAZIONE	[°C]	+48 - +53
RESISTENZA ELETTRICA ANTIGELO (OPTIONAL):	POTENZA	[W]	300
	TENSIONE - FREQUENZA	[V - Hz]	220 - 50
	REGOLAZIONE	[°C]	+4 - +8
RACCORDI DI CONNESSIONE	[inch]	2 X ¾" - M	
CAMPO INCLINAZIONE	[°]	15 - 60	
NUMERO PERSONE CONSIGLIATE	[p]	2-3	
VALORE "Q" DA NORMATIVA al fabbisogno 140 lit/g - CALCOLO GSE	[MJ/hr]	3168	

VALORI ETA0, A1, A2: NON CALCOLATI E NON RICHIESTI DALLA NORMATIVA DI CERTIFICAZIONE DEL COLLETTORE SOLARE. RIFERIMENTO UNI EN 12976 PER ULTERIORI INFORMAZIONI SI RIMANDA ALL'UFFICIO TECNICO PLEION



ACS

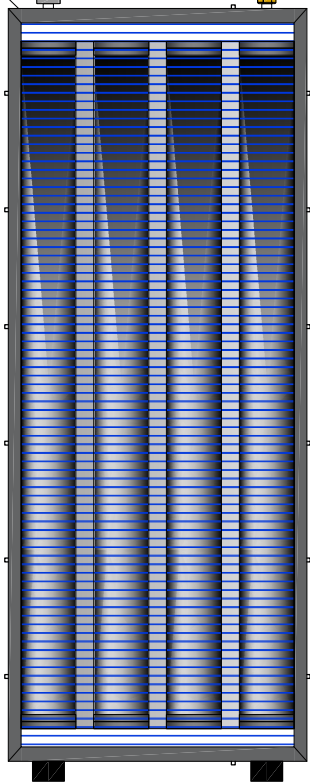


AFS



Targhetta dati

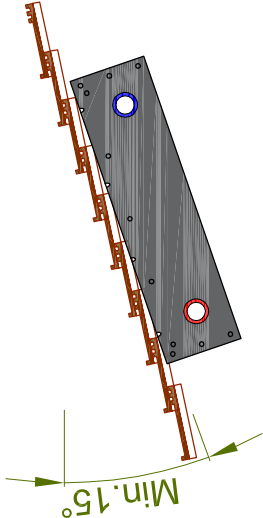
INSTALLAZIONE TETTO PIANO*



Resistenza ad INTEGRAZIONE attacco 1"1/4

Resistenza elettrica ANTIGELO 300 W attacco 1"1/4

INSTALLAZIONE TETTO INCLINATO*



* FOLDERIA PER INSTALLAZIONE SU TETTO PIANO E TETTO INCLINATO PRESENTE DI SERIE NEL COLLETTORE.

** INCLINAZIONE FISSA. DISPONIBILI SU RICHIESTA VERSIONE A 30°

LEGENDA:

	VALVOLA DI SICUREZZA E NON RITORNO
	VALVOLA ROMPI-VUOTO
	ACQUA FREDDA SANITARIA TUBAZIONI IN MATERIALE METALLICO O PLASTICO DI DIAMETRO CONSIGLIATO 3/4"
	ACQUA CALDA SANITARIA TUBAZIONI IN SOLO MATERIALE METALLICO DI DIAMETRO CONS. 3/4"

Passion and innovation make the difference			
OGGETTO: COLLETTORE EGO PRIME 150		RIFERIMENTO:	
SCHEMA: scheda tecnica	DATA: 01.06.18	DISEGNATO: E.L.	CONTROLLATO:

DICHIARAZIONE DI RISPONDENZA AI REQUISITI ALLEGATO A DECRETO 6 AGOSTO 2020

Con riferimento agli interventi di cui all'art. 2 , comma 1, lettere c) e d) del Decreto 6 Agosto 2020,

Pleion srl dichiara che i sistemi solari termici:

EGO 110, EGO PRIME 110,
EGO 150, EGO PRIME 150,
EGO 180, EGO PRIME 180,
EGO 220, EGO PRIME 220,
EGO 260, EGO PRIME 260

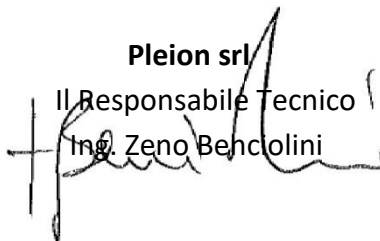
Rispettano i requisiti specificati al punto 3.1 dell'Allegato A al Decreto 6 Agosto 2020 "Requisiti tecnici per l'accesso alle detrazioni fiscali per la riqualificazione energetica degli edifici - cd. Ecobonus."

In particolare:

- I sistemi solari termici sono del tipo factory made e sono dotati di certificazione Solar Keymark.
- In quanto impianti solari termici prefabbricati per i quali è applicabile solamente la UNI EN 12976, sono caratterizzati da una producibilità specifica (calcolata in base all'All.H lettera b)) in termini di energia solare annua prodotta QL per unità di superficie di apertura Aa, misurata secondo la norma UNI EN 12976-2 con riferimento al valore di carico giornaliero, fra quelli disponibili, più vicino, in valore assoluto, al volume netto nominale dell'accumulo del sistema solare prefabbricato, e riportata sull'apposito rapporto di prova (test report) redatto da un laboratorio accreditato, maggiore di 400 kWh/m² anno, con riferimento alla località Würzburg
- Che i collettori solari e i bollitori sono garantiti 5 (cinque) anni.
- Che gli accessori ed i componenti elettrici ed elettronici sono garantiti 2 anni.

Cerea, 19.11.2020

Pleion srl
Il Responsabile Tecnico
Ing. Zeno Benicolini



DICHIARAZIONE DI RISPONDENZA AI REQUISITI ALLEGATO A DECRETO 6 AGOSTO 2020

Con riferimento agli interventi di cui all'art. 2 , comma 1, lettere c) e d) del Decreto 6 Agosto 2020,

Pleion srl dichiara che i sistemi solari termici:

EGO 110, EGO PRIME 110,
EGO 150, EGO PRIME 150,
EGO 180, EGO PRIME 180,
EGO 220, EGO PRIME 220,
EGO 260, EGO PRIME 260

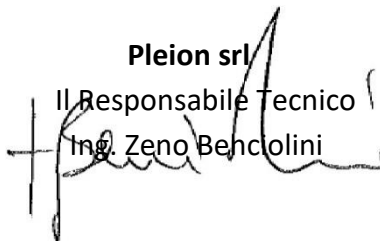
Rispettano i requisiti specificati al punto 3.1 dell'Allegato A al Decreto 6 Agosto 2020 "Requisiti tecnici per l'accesso alle detrazioni fiscali per la riqualificazione energetica degli edifici - cd. Ecobonus."

In particolare:

- I sistemi solari termici sono del tipo factory made e sono dotati di certificazione Solar Keymark.
- In quanto impianti solari termici prefabbricati per i quali è applicabile solamente la UNI EN 12976, sono caratterizzati da una producibilità specifica (calcolata in base all'All.H lettera b)) in termini di energia solare annua prodotta QL per unità di superficie di apertura Aa, misurata secondo la norma UNI EN 12976-2 con riferimento al valore di carico giornaliero, fra quelli disponibili, più vicino, in valore assoluto, al volume netto nominale dell'accumulo del sistema solare prefabbricato, e riportata sull'apposito rapporto di prova (test report) redatto da un laboratorio accreditato, maggiore di 400 kWh/m² anno, con riferimento alla località Würzburg
- Che i collettori solari e i bollitori sono garantiti 5 (cinque) anni.
- Che gli accessori ed i componenti elettrici ed elettronici sono garantiti 2 anni.

Cerea, 19.11.2020

Pleion srl
Il Responsabile Tecnico
Ing. Zeno Benicolini



Oggetto: Certificazione di rispondenza del sistema solare termico prefabbricato “EGO PRIME” ai requisiti minimi richiesti dall’aggiornamento CONTO TERMICO 2.0 del 16 Febbraio 2016 con riferimento al D.M. 28 Dicembre 2012.

Pleion s.r.l. dichiara che il sistema solare termico prefabbricato *factory made* denominato EGO PRIME, taglie 110, 150 , 180 , 220 e 260 rispetta i *requisiti minimi di soglia per l’accesso agli incentivi* richiamati al capitolo 5, paragrafo 10, delle “*Regole Applicative per il nuovo conto termico DM 16 febbraio 2016*”, emanate dal GSE in attuazione all’Art. 4, comma 2, in riferimento all’allegato I del decreto DM 16 febbraio 2016 riportati al capitolo 2.3 punto d).

Pertanto, il sistema solare prefabbricato in oggetto risulta incentivabile alle condizioni e secondo le modalità richiedere dal decreto in oggetto e richiamate dalle suddette Regole Applicative.

In particolare il collettore in oggetto risponde ai seguenti requisiti:

1. Attestazione di Conformità alla norma UNI EN 12976-2 avente Licence Number:
 - KIP0001762/01 Test Results aggiornato alla data 11/04/2017, in riferimento a tutte le taglie (EGO PRIME 110-150-180-220-260) – report number PKC0001762

Per il sistema solare prefabbricato EGO PRIME non è applicabile la norma UNI EN 12975 in quanto per la sua conformazione strutturale non è possibile separare l’accumulo dalla parte captante.

2. Producibilità specifica superiore al limite imposto al punto “iv”, paragrafo 10, capitolo 5 delle regole applicative del D.M. 16 Febbraio 2016 ⁽¹⁾, come da ANNEX TO SOLAR KEYMARK CERTIFICATE dei collettori:

SEGUE ESTRATTO DALL’ALLEGATO 2 DEL SOLAR KEYMARK, IN RIFERIMENTO AL VOLUME NETTO DEL COLLETTORE SOLARE, PER IL CALCOLO DEL VALORE QL



Page 1 of 7

Summary of	EN12976-2	SOLAR SYSTEM test results		Licence Number		15558 Rev.0				
Annex to Solar KEYMARK Certificate				Issued		2018-04-04				
Company		Pleion S.r.l.		Country	Italy					
Brand (optional)				Website	www.pleion.it					
Street		Via Venezia		E-mail	info@pleion.it					
Postal Code		37053	Cerea (VR)	Tel. / Fax	+39	442,320,295				
Collector(s)				Heat store(s)						
Company		Pleion S.r.l.		Company		Pleion S.r.l.				
Keymark lic.no. if available				Keymark lic.no. if available						
Collector name	Per module			Store name	Total nominal volume	Gross height	Gross width	Gross depth	Auxiliary heated volume	Electrical aux. heating power
	Gross Area (Ag)	Gross length	Gross width							
	m²	mm	mm							
EGO Prime 110	1.28	2055	620	EGO Prime 110	105	1870				
EGO Prime 150	1.68	2055	815	EGO Prime 150	140	1870				
EGO Prime 180	2.08	2055	1010	EGO Prime 180	175	1870				
EGO Prime 220	2.48	2055	1205	EGO Prime 220	210	1870				
EGO Prime 260	2.88	2055	1400	EGO Prime 260	245	1870				

SEGUE ESTRATTO DALL'ALLEGATO 2 DEL SOLAR KEYMARK, PER LA RILEVAZIONE DEL VALORE DI QL, con riferimento al valore di carico giornaliero, fra quelli disponibili, più vicino, in valore assoluto, al volume netto nominale dell'accumulo del sistema solare prefabbricato.

System family overview																			
For each storage and collector size, give number of collectors																			
Collector name	EGO Prime 110				EGO Prime 150			EGO Prime 180			EGO Prime 220			EGO Prime 260					
EGO Prime 110	1																		
EGO Prime 150				1															
EGO Prime 180							1												
EGO Prime 220									1										
EGO Prime 260													1						
Name of system configuration										EGO Prime 110									
Collector name	EGO Prime 110				No. Collectors		1		Storage name		EGO Prime 110								
Calculated annual results for "solar-only / preheat system"																			
Location	Qd,sh	Daily drawoff				80	l	Daily drawoff				110	l	Daily drawoff				140	l
		Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol						
	MJ/y	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%						
Stockholm SE		4461	1829		0.41	6134	2104		0.34	7808	2186		0.28						
WürzburgDE		4278	2013		0.47	5882	2365		0.40	7487	2459		0.33						
Davos CH		4840	2663		0.55	6655	3011		0.45	8471	3121		0.37						
Athens GR		3325	2466		0.74	4571	3043		0.67	5818	3362		0.58						

System family overview																			
Collector name	For each storage and collector size, give number of collectors																		
	EGO Prime 110		EGO Prime 150		EGO Prime 180		EGO Prime 220		EGO Prime 260										
EGO Prime 110	1																		
EGO Prime 150			1																
EGO Prime 180						1													
EGO Prime 220								1											
EGO Prime 260												1							
Name of system configuration								EGO Prime 150											
Collector name	EGO Prime 150		No. Collectors		1		Storage name		EGO Prime 150										
Calculated annual results for "solar-only / preheat system"																			
Location	Qd,sh	Daily drawoff				110		Daily drawoff				140		Daily drawoff				170	
		Qd,hw	QL	Qpar	fsol		Qd,hw	QL	Qpar	fsol		Qd,hw	QL	Qpar	fsol				
	MJ/y	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%		MJ/y	MJ/y	MJ/y	%		MJ/y	MJ/y	MJ/y	%				
Stockholm SE		6134	2529		0.41		7808	2833		0.36		9481	2947		0.31				
WürzburgDE		5882	2782		0.47		7487	3168		0.42		9091	3313		0.36				
Davos CH		6655	3682		0.55		8471	4064		0.48		10286	4209		0.41				
Athens GR		4571	3401		0.74		5818	4007		0.69		7065	4403		0.62				

System family overview																										
Collector name		For each storage and collector size, give number of collectors																								
		EGO Prime 110				EGO Prime 150				EGO Prime 180				EGO Prime 220				EGO Prime 260								
EGO Prime 110		1																								
EGO Prime 150						1																				
EGO Prime 180								1																		
EGO Prime 220										1																
EGO Prime 260															1											
Name of system configuration										EGO Prime 180																
Collector name		EGO Prime 180			No. Collectors			1			Storage name			EGO Prime 180												
Calculated annual results for "solar-only / preheat system"																										
Location		Qd,sh	Daily drawoff				140				Daily drawoff				170				Daily drawoff				200			
			Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol								
		MJ/y	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%								
Stockholm SE			7808	3227		0.41	9481	3521		0.37	11154	3676		0.33												
WürzburgDE			7487	3549		0.47	9091	3926		0.43	10695	4131		0.39												
Davos CH			8471	4698		0.55	10286	5056		0.49	12101	5253		0.43												
Athens GR			5818	4334		0.74	7065	4931		0.70	8312	5386		0.65												

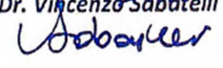
System family overview																									
Collector name	For each storage and collector size, give number of collectors																								
	EGO Prime 110				EGO Prime 150				EGO Prime 180				EGO Prime 220				EGO Prime 260								
EGO Prime 110	1																								
EGO Prime 150					1																				
EGO Prime 180									1																
EGO Prime 220													1												
EGO Prime 260															1										
Name of system configuration											EGO Prime 220														
Collector name	EGO Prime 220				No. Collectors				1				Storage name				EGO Prime 220								
Calculated annual results for "solar-only / preheat system"																									
Location	Qd,sh	Daily drawoff				170				Daily drawoff				200				Daily drawoff				250			
		Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol								
	MJ/y	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%								
Stockholm SE		9481	3930		0.41	11154	4252		0.38	13942	4484		0.32												
WürzburgDE		9091	4321		0.48	10695	4727		0.44	13369	5037		0.38												
Davos CH		10286	5734		0.56	12101	6120		0.51	15126	6405		0.42												
Athens GR		7065	5268		0.75	8312	5892		0.71	10390	6621		0.64												

System family overview																
Collector name	For each storage and collector size, give number of collectors															
	EGO Prime 110			EGO Prime 150			EGO Prime 180			EGO Prime 220			EGO Prime 260			
EGO Prime 110	1															
EGO Prime 150				1												
EGO Prime 180							1									
EGO Prime 220										1						
EGO Prime 260													1			
Name of system configuration										EGO Prime 260						
Collector name	EGO Prime 260			No. Collectors			1			Storage name			EGO Prime 260			
Calculated annual results for "solar-only / preheat system"																
Location	Qd,sh	Daily drawoff				200 l	Daily drawoff				250 l	Daily drawoff				300 l
		Qd,hw	QL	Qpar	fsol		Qd,hw	QL	Qpar	fsol		Qd,hw	QL	Qpar	fsol	
	MJ/y	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%			
Stockholm SE		11154	4642		0.42	13942	5097		0.37	16730	5283		0.32			
WürzburgDE		10695	5101		0.48	13369	5693		0.43	16043	5932		0.37			
Davos CH		12101	6760		0.56	15126	7318		0.48	18151	7544		0.42			
Athens GR		8312	6215		0.75	10390	7178		0.69	12468	7845		0.63			

dove :

- Q_L = energia erogata all'uscita dell'impianto solare termico prefabbricato, così come riportato sul Test Results;

SEGUE ESTRATTO DALL'ALLEGATO 2 DEL SOLAR KEYMARK, PER VERIFICA AREA DI APERTURA DEL COLLETTORE SOLARE

Testing Laboratory	ENEA - Centro Ricerche Trisaia
Website	http://www.trisaia.enea.it
Test report id. number	RP.2016.SYS.191.1; RP.2018.SYS.201.1
Date of test report	2016-12-15; 2018-03-26
Comments of test lab	
Additional test reports: RP.2016.SYS.191a.1 issued by ENEA - Centro Ricerche Trisaia on 21/12/2016.	
Aperture area of collectors: EGO Prime 110: 1,09 m ² ; EGO Prime 150: 1,48 m ² ; EGO Prime 180: 1,86 m ² ; EGO Prime 220: 2,25 m ² ; EGO Prime 260: 2,64 m ² .	
ENEA DTE-STT <i>Dr. Vincenzo Sabatelli</i> 	

Version 4.5, 2017-10-24

Segue tabella riportante RIASSUNTIVA:

COLLETTORE	Area Lorda [m ²]	Area di Apertura [m ²]
EGO PRIME 110	1,52	1,09
EGO PRIME 150	1,93	1,48
EGO PRIME 180	2,35	1,86
EGO PRIME 220	2,77	2,25
EGO PRIME 260	3,18	2,64

Segue tabella per calcolo VALORE MINIMO richiesto dal decreto:

COLLETTORE	QL [MJ/collettore anno]	QL [conversione in kWh/anno]	Area di Apertura [m ²]	QL [kWh/m ² anno] QL/Aa	Valore minimo richiesto [kWh/m ² anno]
EGO PRIME 110	2365	657	1,09	602	> 400
EGO PRIME 150	3168	880	1,48	594	> 400
EGO PRIME 180	3926	1090	1,86	586	> 400
EGO PRIME 220	4727	1313	2,25	583	> 400
EGO PRIME 260	5693	1581	2,64	598	> 400

3. Certificazione Solar Keymark avente numero di registrazione – 15558 Rev.0 e Report numer PKC 0001762, per tutte le taglie in oggetto.
4. Garanzia convenzionale di cinque anni per tutte le taglie sui difetti originari di materiale e costruzione.

(1) I valori riportati in tabella sono dedotti dal relativo Test Results.

La garanzia convenzionale sui difetti originari di materiale e costruzione viene inoltre prestata da Pleion srl per la durata di cinque anni sul sistema solare e di due anni sugli accessori e componenti elettrici/elettronici.

Cerea, 15 Maggio 2018

Ufficio Tecnico Pleion srl
(Ing. F. Gangi)

