



Certificato del Sistema di Gestione Qualità UNI EN ISO 9001



Certificato del Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO 14001.

Cordivari ha posto da sempre tra i propri obiettivi principali :

- Il miglioramento continuo dei prodotti realizzati;
- L'impegno nell'uso di materiali a basso impatto ambientale tendenti allo zero;
- Il raggiungimento della qualità totale

In questo senso la Cordivari si è adoperata per ottenere le più significative certificazioni che attestino l'impegno assunto dall'azienda al suo interno e verso l'esterno.

NORME E REGOLE DI COSTRUZIONE E INSTALLAZIONE DI BOLLITORI, ACCUMULATORI, SERBATOI, RECIPIENTI IN PRESSIONE E DISPOSITIVI IDRONICI

Principali norme e leggi che regolano la costruzione e l'installazione di serbatoi e recipienti in pressione.

ErP Energy Related Product - Ecodesgin Direttiva 2009/125/CE

UNI EN 12897:2016 - Specifiche tecniche per sistemi di accumulo di acqua calda a riscaldamento indiretto.

Direttiva 2014/68/UE Pressure Equipment – Direttiva sulle attrezzature in pressione.

Decreto Legislativo 15 febbraio 2016, n. 26 - Attuazione della direttiva 2014/68/UE Pressure Equipment.

Decreto 1/12/2004 n. 329 - Messa in servizio attrezzature e insiemi a pressione.

Legge 9 gennaio 1991, n. 10 - Norme per l'attuazione del Piano energetico nazionale in materia di uso razionale dell'energia, di risparmio energetico e di sviluppo delle fonti rinnovabili di energia.

D.P.R. 26-8-1993 n. 412 - Regolamento attuativo legge 10/91.

D.L. 25/01/1992, n.108 - Attuazione della direttiva n. 89/109/CEE concernente i materiali e gli oggetti destinati a venire a contatto con i prodotti alimentari.

DPR 777 del 23/08/1982 - Attuazione della Direttiva 76/893 relativa a materiali destinati a venire a contatto con prodotti alimentari

D.M. del 21/03/1973 - Decreto relativo all'acqua destinata al consumo umano.

D.M. 174 del 06/04/2004 - Decreto relativo all'acqua destinata al consumo umano.

Direttiva 2014/29/CE – Progettazione e fabbricazioni serbatoi aria compressa.

UNI CTI 8065 - Trattamento acqua

Raccolta R ed. 2009 cap. R.1.A. - Sistema di espansione



Certificato CE in conformità alla Direttiva 2014/68/UE Pressure Equipment per montaliquidi a cuscino d'aria. (autoclavi).



Certificato CE in conformità alla Direttiva 2014/68/UE Pressure Equipment per recipienti in pressione. (aria compressa).




Certificato CE in conformità alla Direttiva 2014/68/UE Pressure Equipment per recipienti in pressione. (autoclavi a membrana intercambiabile).



Rapporto di prova delle guarnizioni in gomma silicica alimentare in conformità al D.M. n.174 del 2004.

TEST REPORT N°
ITAH18011510/E1 - Amendment of 31/08/2018

START DATE 06/08/2018
END DATE 31/08/2018



Test Category	Standard	Parameter	Value	Unit	Limit	Result	Pass/Fail			
Overall Migration Item for regulated use Reg. 1935/2004 CE (CMR I, CMR II + Reg. CE 1935/2004	Simulant Test Conditions Amount	Ethanol 10% 4h, 100°C	< 1	mg/dm ²	10	1	ITA			
			0.3	mg/dm ²	10	1	ITA			
			0.3	mg/dm ²	10	1	ITA			
	Sample Area/Simulant Volume Ratio	Acetic Acid 2% 4h, 100°C	< 1	mg/dm ²	10	1	ITA			
			0.3	mg/dm ²	10	1	ITA			
			0.3	mg/dm ²	10	1	ITA			
	Simulant Test Conditions Amount	Ethanol 95% 7h, 60°C	< 1	mg/dm ²	10	1	ITA			
			1.3	mg/dm ²	10	1	ITA			
			0.3	mg/dm ²	10	1	ITA			
	Sample Area/Simulant Volume Ratio	Isocitane 2h, 60°C	< 1	mg/dm ²	10	1	ITA			
			0.3	mg/dm ²	10	1	ITA			
			0.3	mg/dm ²	10	1	ITA			
Heavy Metals Migration Council of Europe Resolution con/1420131-Reg. CE 1935/2004	Simulant Test Conditions Bismut Cadmium Cobalt Iron Manganese Pb Lithium Aluminium	Acetic acid 2% 10 days, 40°C	< 0.1	mg/kg	1	0.1	ITA			
			< 0.04	mg/kg	0.05	0.04	ITA			
			< 1	mg/kg	5	1	ITA			
			< 5	mg/kg	48	5	ITA			
			< 0.1	mg/kg	0.6	0.1	ITA			
			< 2.0	mg/kg	5	2.0	ITA			
			< 0.1	mg/kg	0.6	0.1	ITA			
			< 0.1	mg/kg	1	0.1	ITA			
			PAA - Primary Aromatic Amine Reg. 1935/2004 CE (CMR I, CMR II + Reg. CE 1935/2004	Simulant Test Conditions PAA - Sum of Primary Aromatic Amine	Acetic acid 2% 4 h, 100°C	< 0.01	mg/kg	0.01	0.01	ITA
						< 0.01	mg/kg	0.01	0.01	ITA
						< 0.01	mg/kg	0.01	0.01	ITA
						< 0.01	mg/kg	0.01	0.01	ITA
< 0.01	mg/kg	0.01				0.01	ITA			
< 0.01	mg/kg	0.01				0.01	ITA			
< 0.01	mg/kg	0.01				0.01	ITA			
< 0.01	mg/kg	0.01				0.01	ITA			
Eject Migration D.M. 54 of 21.3.79 and Amendments - Reg. CE 1935/2004	Simulant Test Conditions Optical Transmittance	Ethanol 10% 4h, 100°C				98	%	>95		ITA
						98	%	>95		ITA
						98	%	>95		ITA
						98	%	>95		ITA
			98	%	>95		ITA			
			98	%	>95		ITA			

ACCREDITED TO ISO 9001:2015

LAB N° 00176

Intertek Italia S.p.A.
Administrative Office Via Magenta, 26 - 20095 Corsico (MI) - Italy
Operational Office Via G. Cesare, 115/C - 20095 Corsico (MI) - Italy
Tel. 02/90507000 Fax 02/90507116

page 3 of 4

Rapporto di prova del trattamento interno alimentare Polywarm® in conformità al D.M. nr. 174 del 06/04/04.



Approval Number: 180217
Test Report: MANTRA

27th May 2018

Customer: Z. Pagliaro - 64020 Milano d'Oro (Teramo), Italy

Water Regulations Advisory Scheme Ltd. (WRAS)
10th Fl.,
Willow Road,
Parsippany Park Industrial Estate,
Gosport,
Hants,
RG11 4EG

Water Regulations Advisory Scheme Ltd. (WRAS)
MATERIAL APPROVAL

The material referred to in this letter is suitable for contact with wholesome water for domestic purposes having met the requirements of BS6891:1 (2000) and/or BS6891:2 (2014) 'Suitability of non-metallic products for use in contact with water intended for human consumption with regard to their effect on the quality of the water'.

The reference implies ability to its effect on the quality of the water with which it may come into contact and does not signify the approval of its mechanical or physical properties for any use.

COATINGS, PAINTS & LININGS - FACTORY APPLIED PIPE & FITTINGS COATINGS. 8006

Polywarm® Factory applied, hot-melt extruded material powder coating. Apply as per manufacturer's instructions '1524'. Cure for 20 minutes @ 100°C. For use with water up to 90°C.

APPROVAL NUMBER: 180217
APPROVAL HOLDER: CORDIVARI SRL

The Scheme reserves the right to revoke approval.
Approval 180217 is valid between May 2018 and May 2020.

An entity, as above, will accordingly be included in the Water Fittings Directory on-line under the product headed: 'Materials which have passed full tests of effect on water quality'.

The Directory may be found at: www.wras.co.uk/directory

Yours faithfully,

Jason Purvis
Approval & Regulatory Manager
Water Regulations Advisory Scheme

Certificato di conformità POLYWARM® secondo WRAS.



Test Report

Report No.: 2100650 / 13621 / 1H Date: 2021-08-10

Client / Producer: Cordivari s.r.l.
Zona Industriale Pagliara
IT - 64020 Milano d'Oro

Subject: Test plates coated with POLYWARM®

Task: Test according to EN 18421:2015 method 2
'Influence of materials on water for human consumption - Enhancement of microbial growth (EMG)'

Order: Mr. Marin, 2021-03-10

Date of sampling: No samples taken by OFI staff, samples provided by the client

Location of sampling: No samples taken by OFI staff, samples provided by the client


Receipt of samples: 2021-03-28

EN 18421:2015

EN 18421:2015

EN 18421:2015

Certificazione di conformità Polywarm® secondo EN 18421.



NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO
- Państwowy Zakład Higieny
Zakład Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska

ATEST HIGIENICZNY BK/W/1199-01/2018
HYGIENIC CERTIFICATE

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH - NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

Wytytuł / product: POLYWARM - powłoka do podgrzewaczy ciepłej wody - nazwy handlowe: Bolly 1.0DL, Murale/POC, Extra 1/3D, Vaso Isotermale

Zawieszący / containing: emalia ceramiczne

Przeznaczone do / destined: stosowania w zbiornikach urządzeń statycznych do podgrzewania i magazynowania ciepłej wody

Wymieniony wytytuł produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków / the above-named product is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:
Atest higieniczny nie dotyczy parametrów technicznych i warunków użytkowych wyrobów hygienicznych. Atest higieniczny nie dotyczy parametrów technicznych i warunków użytkowych wyrobów hygienicznych. Atest higieniczny nie dotyczy parametrów technicznych i warunków użytkowych wyrobów hygienicznych.

Wytwórca / producer: Cordivari Srl
Z. S. Pagliara
64020 Milano d'Oro (TE), Włochy

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for: Cordivari Srl
Z. S. Pagliara
64020 Milano d'Oro (TE), Włochy

Atest może być anulowany lub unieważniony po przedstawienniu stosownych dowodów przez zainteresowanego wytwórcę. Niniejszy atest może zostać anulowany po 2022-01-31, lub w przypadku zmiany w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate notification. The certificate loses its validity after 2022-01-31, or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 31 stycznia 2019
The date of issue of the certificate: 31st January 2019

Kontakt w sprawie atestu higienicznego / To contact regarding the hygienic certificate:
Zakład Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska NIZP-PZH / Department of Environmental Health and Safety NIZP-PZH
02-781 Warszawa, ul. Chocimska 24 / 02-781 Warszawa, Chocimska 24, Poczta
e-mail: sek-stn@pzh.gov.pl tel.: +48 22 64-21-354, +48 22 64-21-349, fax: +48 22 64-21-287

Certificazione di conformità Polywarm® secondo il NIZP - Istituto Nazionale di Igiene Pubblica - Polonia .

POLITECNICO DI MILANO
 Dipartimento di Energia
RELAB - Renewable Heating and Cooling LAB

ACCREDIA

5. RISULTATI DELLE PROVE ED EVENTUALI OSSERVAZIONI SUL FUNZIONAMENTO DELLE UNITA' SOTTOPOSTE A PROVA

RISULTATI TEST EN 16147: 2011

Quantità misurata	Valore	Unità di MISURA
Tempo di riscaldamento	t _h 04:52:57	hh:mm:ss
Energia di riscaldamento assorbita	W _{h,el} 2,48	kWh
Durata di un ciclo di attivazione-destivazione	t _h 18:14:48	hh:mm:ss
Energia assorbita durante l'ultimo ciclo di attivazione-destivazione	W _{h,el} 0,49	kWh
Potenza assorbita in standby	P _h 25,89	W

Prestazioni

Classe del ciclo di spallamento	L	
Energia termica utile P _{0C}	Q _h 11,67	kWh
Periodo di tempo ciclo di prova	t _h 35:55:49	hh:mm:ss
Consumo energia elettrica per l'intero ciclo di prelievo	W _{h,el} 4,05	kWh
En. termica calcolata prodotta tramite elettrica	Q _{h,el} 0,18	kWh
Consumo totale energia elettrica per un ciclo di prelievo	W _{h,el} 3,92	kWh
Coefficiente di prestazione	COP _{h,el} 2,98	-
Temperatura di riferimento dell'acqua calda	T _{h,ref} 47,43	°C
Volumi max acqua calda utilizzata	V _{h,max} 208,15	l

Campo di esercizio

Temp. minima fonte di calore	-	°C
Temp. minima acqua calda sanitaria	-	°C
Temp. massima fonte di calore	-	°C
Temp. massima acqua calda sanitaria	-	°C

Report di Prova: ENER-CE-1215-RP-21
 Laboratorio RELAB - Politecnico di Milano - Dipartimento di Energia
 Via R. Lanuvichini 4 - 20158 - Milano - Tel. 02 2389 3430 - Fax 02 2389 3489

Page 9 di 10

Performance test dello scaldacqua a pompa di calore BOLLYTERM® HP ottenuto presso il Dipartimento di Energia RELAB del Politecnico di Milano secondo la norma EN-16147 in conformità alla Direttiva 2009/125/CE ErP - Ecodesign, Regolamento EU 812/2013 - 814/2013

Report n° 15057MAL-07CM272
 The information is for the client's use only.

IMQ CLIMA
 Centro di Innovazione Tecnologica Agemont S.p.A.

Asses, 27/08/2015

Test report n° 15057MAL-07CM272
MULTIFUNCTION ROOM
 Performance test

Date of reception of the unit: 02/07/2015
 Date of test: from 07/08/2015 to 11/08/2015

DATA OF THE TESTED UNIT

> Customer: CORDIVARI S.r.l.
 Zona Industriale Pagliare
 64020 Morro d'Oro (TE) Italia

> Test unit model: Bollyterm HP VT V14

> Serial number: BTHP 1063

> Voltage: 230 [V]

> Frequency: 50 [Hz]

> Power source: Single-Phase

> Refrigerant type: R134A

> Mass of refrigerant: 0,80 kg

> Required Tapping cycle: I.

The tests are performed in accordance with the requirements of EN 16147:2011 - Heat pumps with electrically driven compressors. Testing and requirements for marking of domestic hot water units, Commission Delegated Regulation (EU) No. 812/2013 and of Commission Regulation (EU) No. 814/2013

The results presented in this report are valid only for the tested unit.

Executed by: Lab Technician
 Ing. Nicola Di Meis

Approved by: Technical Manager
 Ing. Andrea Magagnoli

This report consists of 11 pages.
 The tested unit has been shown by the customer/manufacturer.
 Any reproduction of this report must contain all pages. The reproduction of this report must be authorized by IMQ CLIMA Centro di Innovazione Tecnologica Agemont S.p.A.

IMQ CLIMA Centro di Innovazione Tecnologica Agemont S.p.A.
 Via J. Lismano 7
 64020 Morro d'Oro (TE) - Italy
 Tel. +39 0852 489027
 Fax +39 0852 489026

Page 1 of 11

Performance test dello scaldacqua a pompa di calore BOLLYTERM® HP ottenuto presso il Centro di Innovazione Tecnologica Agemont - IMQ CLIMA secondo la norma EN-16147 in conformità alla Direttiva 2009/125/CE ErP - Ecodesign, Regolamento EU 812/2013 - 814/2013

CORDIVARI Lab

CORDIVARI S.r.l.
 Zona Industriale Pagliare - 64020 MORRO D'ORO (TE) Italia
 Tel. +39 085 804017 r.a. - Fax: 085 8041418 - Fax CENTR. +39 085 8041280
 C.F. - P. IVA - REG. IMPRESE TE N. IT 00735570673 - R.E.A. TE N. 92310 - CAP. SOC. C.4.000.000,00 I.v.
 www.cordivari.it - info@cordivari.it

RAPPORTO DI PROVA

VERIFICA DISPERSIONE TERMICA AI FINI DELL'ETICHETTATURA ENERGETICA PREVISTA DAL REGOLAMENTO (UE) N. 814/2013 DELLA COMMISSIONE DEL 2 AGOSTO 2013 RECANTE MODALITÀ DI APPLICAZIONE DELLA DIRETTIVA 2009/125/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO IN MERITO ALLE SPECIFICHE PER LA PROGETTAZIONE ECOCOMPATIBILE DEGLI SCALDACQUA E DEI SERBATOI PER L'ACQUA CALDA.

Rapporto di prova n°	BO-CLEN 02.15
Data di emissione	21/08/2015
N° di pagine totale	7
Laboratorio di prova	Cordivari LAB
Nome del richiedente	Cordivari srl
Specifiche di prova	EN15332:2007 5.4
Scopo della prova	Determinare la dispersione termica nelle condizioni previste dalla norma al fine di caratterizzare il prodotto oggetto della prova nell'ambito delle classi energetiche previste dal Regolamento UE 814/2013
Descrizione dell'oggetto in prova	Bollitore (preparatore di acqua calda ad uso igienico sanitario) ad accumulo con scambiatore di calore interno fisso. Materiale del corpo e dello scambiatore: acciaio al carbonio. Esecuzione cilindrica verticale, trattamento anticorrosivo delle membrature a contatto con l'acqua sanitaria e coibentazione in schiuma di poliuretano espanso realizzata "di corpo" sul bollitore.
Marchio	CORDIVARI
Costruttore	Cordivari SRL
Indirizzo costruttore	Zona Industriale Pagliare 64020 Morro D'Oro (TE) Italia
Modello	BOLLY ST 200
Data del ricevimento oggetto in prova	06/08/2015
Periodo di prova	Dal 19 al 21 AGOSTO 2015

Questo rapporto non può essere riprodotto, se non integralmente, senza l'autorizzazione del laboratorio di prova che lo rilascia. I risultati esposti in questo rapporto di prova si riferiscono esclusivamente all'oggetto testato. Cordivari LAB non assume nessuna responsabilità per danni derivanti dall'interpretazione dei dati del presente documento riprodotto al di fuori del suo contesto.

0 Revisione	 P.I. Giovanni D'Egidio Esecuzione Test	 Ing. Tommaso Babiloni Direzione Tecnica
----------------	---	--

Report per il modello BOLLY® del test effettuato presso il laboratorio "CORDIVARI LAB" della società Cordivari srl secondo la norma EN-15332 in conformità alla Direttiva 2009/125/CE ErP - Ecodesign