



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



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

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

**intertek**  
Total Quality Assured.

Test Method	Standard	Material	Value	Unit	Limit	Pass	Fail	Remarks			
Overall Migration Item for registration use REG. 1935/2004 CE 1935/2004	Simulant Test Conditions Amount	Ethanol 10% 4h, 100°C	< 1	mg/dm <sup>2</sup>	10	1	ITA				
			0.3	dm <sup>2</sup> /d.	ITA						
	Sample Area/Simulant Volume Ratio	Acetic Acid 3% 4h, 100°C	< 1	mg/dm <sup>2</sup>	10	1	ITA				
			0.3	dm <sup>2</sup> /d.	ITA						
	Simulant Test Conditions Amount	Ethanol 95% 7h, 60°C	< 1	mg/dm <sup>2</sup>	10	1	ITA				
			1.3	dm <sup>2</sup> /d.	ITA						
	Sample Area/Simulant Volume Ratio	Isocitane 2h, 60°C	< 1	mg/dm <sup>2</sup>	10	1	ITA				
			0.3	dm <sup>2</sup> /d.	ITA						
	Heavy Metals Migration Council of Europe Resolution ENV(1970)31 - Reg. CE 1935/2004	Simulant Test Conditions Barium Cadmium Copper Iron Manganese Pb Lithium Aluminium	Acetic acid 3% 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 1935/2004				Simulant Test Conditions PAA - Sum of Primary Aromatic Amine	Acetic acid 3% 4 h, 100°C	< 0.01	mg/kg	0.01	0.01	ITA	
						ITA					
						ITA					
						ITA					
	ITA										
	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				
			ITA								
			ITA								
			ITA								
			ITA								
			ITA								

ACCREDITED  
LAB N° 00176

Norwich Data S.p.A.  
Administrative Office Via Magenta, 2/A - 26063 Cornedo Sella (PS) (MN)  
Operational Office Via G. Cesare, 115/C - 26030 Salsola (PS) (PS)  
Tel. 0376507003 Fax 0376507116

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

**WRAS**  
APPROVED MATERIAL

Water Regulations Advisory Scheme Ltd  
108, 112, Wilton Road, Park & Post Industrial Estate, Gosport, Havant, Hampshire, RG11 4EQ

27<sup>th</sup> May 2018  
Customer: Z. Pagliaro - 64020 Milano (Cre) (Trentino), Italy

**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 imply the approval of its mechanical or physical properties for any use.

**COATINGS, PAINTS & LININGS - FACTORY APPLIED PIPE & FITTINGS COATINGS** 6006

Polywarm® Factory applied, hot-melt extruded internal powder coating. Apply as per manufacturer's instructions '1524' Code 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 re-assess approval.  
Approval 180217 is valid between May 2018 and May 2021.

An entry, 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.wrass.co.uk/directory](http://www.wrass.co.uk/directory)

Yours faithfully,  
  
Jason Purvis  
Approval & Enquiries Manager  
Water Regulations Advisory Scheme

Certificato di conformità POLYWARM® secondo WRAS.

**ofi**  
OFFICE OF HYGIENE

**Test Report**

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

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

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: M: 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

2021-08-10

Certificazione di conformità Polywarm® secondo EN 16421.

**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 Isenziale

Zawieszący / containing: emalia ceramiczne

Przeznaczone do / destined: stosowania w zbiornikach urządzeń stałych 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, które nie odpowiadają parametrom technicznym i warunkom użytkowym wyrobów hygienicznych, które nie odpowiadają parametrom technicznym i warunkom użytkowym wyrobów hygienicznych.

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

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

Atest może być anulowany lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez zainteresowanego wytwórcę. Niniejszy atest jest ważny do: 30.08.2021-01-31, lub w przypadku zmian 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 this hygienic certificate:  
Zakład Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska NIZP-PZH / Department of Environmental Health and Safety NIPH-PZH  
00-791 Warszawa, ul. Chocimska 24 / 00-791 Warszawa, Chocimska 24, Poczta  
e-mail: sek-stn@pzh.gov.pl tel: +48 22 54-21-354, +48 22 54-21-349, fax: +48 22 54-21-287

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 <sub>h</sub> 04:52:57	hh:mm:ss
Energia di riscaldamento assorbita	W <sub>h,elec</sub> 2,48	kWh
Durata di un ciclo di attivazione-destivazione	t <sub>h</sub> 18:14:48	hh:mm:ss
Energia assorbita durante l'ultimo ciclo di attivazione-destivazione	W <sub>h,elec</sub> 0,49	kWh
Potenza assorbita in standby	P <sub>h</sub> 25,89	W

**Prestazioni**

Classe del ciclo di spallamento	L	
Energia termica utile P <sub>OC</sub>	Q <sub>h</sub> 11,67	kWh
Periodo di tempo ciclo di prova	t <sub>h</sub> 35:55:49	hh:mm:ss
Consumo energia elettrica per l'intero ciclo di prelievo	W <sub>h,elec</sub> 4,05	kWh
En. termica calcolata prodotta tramite elettrica	Q <sub>h,elec</sub> 0,18	kWh
Consumo totale energia elettrica per un ciclo di prelievo	W <sub>h,elec</sub> 3,92	kWh
Coefficiente di prestazione	COP <sub>h,elec</sub> 2,98	-
Temperatura di riferimento dell'acqua calda	T <sub>ref</sub> 47,43	°C
Volume max acqua calda utilizzata	V <sub>max</sub> 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-01  
 Laboratorio RELAB - Politecnico di Milano - Dipartimento di Energia  
 Via R. Lanuvichini 4 - 20158 - Milano - Tel. 02 2380 3430 - Fax 02 2380 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 internal use only.

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

Assen, 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 489022

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 804037 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	<b>CORDIVARI</b>
Costruttore	Cordivari SRL
Indirizzo costruttore	Zona Industriale Pagliare 64020 Morro D'Oro (TE) Italia
Modello	BOLLY 1 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 Babbini 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