Prüfbericht-Nr.: *Test report no.:*	**CN223SY4 003**	**Auftrags-Nr.:** *Order no.:*	**244505836**	**Seite 1 von 33** *Page 1 of 33*
Kunden-Referenz-Nr.: *Client reference no.:*	**1809187**	**Auftragsdatum:** *Order date:*	**2023-04-06**	
Auftraggeber: *Client:*	**Qingdao Haier Biomedical Co., Ltd.** No.280 Fengyuan Road, High-tech Zone, Qingdao, 266111 Shandong, P.R. China			
Prüfgegenstand: *Test item:*	**Deep Freezer**			
Bezeichnung / Typ-Nr.: *Identification / Type no.:*	**DW-40L298J, DW-40L418D, DW-40L528D, DW-30L298J, DW-40L298JA, DW-40L528DA** **(trademark: Haier Biomedical)**			
Auftrags-Inhalt: *Order content:*	**TÜV Rheinland EMC service**			
Prüfgrundlage: *Test specification:*	**EN IEC 61326-1:2021**			
Wareneingangsdatum: *Date of sample receipt:*	**2023-06-09**			
Prüfmuster-Nr.: *Test sample no:*	**244505836-1-1/-1-2/-1-3/-1-4**			
Prüfzeitraum: *Testing period:*	**Refer to test report**			
Ort der Prüfung: *Place of testing:*	**Refer to clause 1.1**			
Prüflaboratorium: *Testing laboratory:*	**TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.**			
Prüfergebnis*: *Test result*:*	**Pass**			


DW-40L298JA

geprüft von: *tested by:*		**genehmigt von:** *authorized by:*	
Datum: *Date:* 2023-08-18	Xuelan Zhang	**Ausstellungsdatum:** *Issue date:* 2023-08-18	Jessie Xu
Stellung / Position:	Sachverständige(r)/Expert	**Stellung** / Position:	Sachverständige(r)/Expert

Sonstiges / *Other:* Refer to page 3 for the further information.

Zustand des Prüfgegenstandes bei Anlieferung: *Condition of the test item at delivery:* Prüfmuster vollständig und unbeschädigt *Test item complete and undamaged*

* Legende:	P(ass) = entspricht o.g. Prüfgrundlage(n)	F(ail) = entspricht nicht o.g. Prüfgrundlage(n)	N/A = nicht anwendbar	N/T = nicht getestet
** Legend:*	*P(ass) = passed a.m. test specification(s)*	*F(ail) = failed a.m. test specification(s)*	*N/A = not applicable*	*N/T = not tested*

Dieser Prüfbericht bezieht sich nur auf das o.g. Prüfmuster und darf ohne Genehmigung der Prüfstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Dieser Bericht berechtigt nicht zur Verwendung eines Prüfzeichens.
This test report only relates to the above mentioned test sample. Without permission of the test center this test report is not permitted to be duplicated in extracts. This test report does not entitle to carry any test mark.
V05

Anmerkungen
Remarks

1	Alle eingesetzten Prüfmittel waren zum angegebenen Prüfzeitraum gemäß eines festgelegten Kalibrierungsprogramms unseres Prüfhauses kalibriert. Sie entsprechen den in den Prüfprogrammen hinterlegten Anforderungen. Die Rückverfolgbarkeit der eingesetzten Prüfmittel ist durch die Einhaltung der Regelungen unseres Managementsystems gegeben. Detaillierte Informationen bezüglich Prüfkonditionen, Prüfequipment und Messunsicherheiten sind im Prüflabor vorhanden und können auf Wunsch bereitgestellt werden. *The equipment used during the specified testing period was calibrated according to our test laboratory calibration program. The equipment fulfils the requirements included in the relevant standards. The traceability of the test equipment used is ensured by compliance with the regulations of our management system. Detailed information regarding test conditions, equipment and measurement uncertainty is available in the test laboratory and could be provided on request.*
2	Wie vertraglich vereinbart, wurde dieses Dokument nur digital unterzeichnet. Der TÜV Rheinland hat nicht überprüft, welche rechtlichen oder sonstigen diesbezüglichen Anforderungen für dieses Dokument gelten. Diese Überprüfung liegt in der Verantwortung des Benutzers dieses Dokuments. Auf Verlangen des Kunden kann der TÜV Rheinland die Gültigkeit der digitalen Signatur durch ein gesondertes Dokument bestätigen. Diese Anfrage ist an unseren Vertrieb zu richten. Eine Umweltgebühr für einen solchen zusätzlichen Service wird erhoben. *As contractually agreed, this document has been signed digitally only. TUV Rheinland has not verified and unable to verify which legal or other pertaining requirements are applicable for this document. Such verification is within the responsibility of the user of this document. Upon request by its client, TUV Rheinland can confirm the validity of the digital signature by a separate document. Such request shall be addressed to our Sales department. An environmental fee for such additional service will be charged.*
3	Prüfklausel mit der Note * wurden an qualifizierte Unterauftragnehmer vergeben und sind unter der jeweiligen Prüfklausel des Berichts beschrieben. Abweichungen von Prüfspezifikation(en) oder Kundenanforderungen sind in der jeweiligen Prüfklausel im Bericht aufgeführt. *Test clauses with remark of * are subcontracted to qualified subcontractors and descripted under the respective test clause in the report.* *Deviations of testing specification(s) or customer requirements are listed in specific test clause in the report.*
4	Die Entscheidungsregel für Konformitätserklärungen basierend auf numerischen Messergebnisen in diesem Prüfbericht basiert auf der "Null-Grenzwert-Regel" und der "Einfachen Akzeptanz" gemäß ILAC G8:2019 und IEC Guide 115:2021, es sei denn, in der auf Seite 1 dieses Berichts genannten angewandten Norm ist etwas anderes festgelegt oder vom Kunden gewünscht. Dies bedeutet, dass die Messunsicherheit nicht berücksichtigt wird und daher auch nicht im Prüfbericht angegeben wird. Zu weiteren Informationen bezueglich des Risikos durch diese Entscheidungsregel siehe ILAC G8:2019. The decision rule for statements of conformity, based on numerical measurement results, in this test report is based on the “Zero Guard Band Rule” and “Simple Acceptance” in accordance with ILAC G8:2019 and IEC Guide 115:2021, unless otherwise specified in the applied standard mentioned on Page 1 of this report or requested by the customer. This means that measurement uncertainty is not taken in account and hence also not declared in the test report. For additional information to the resulting risk based of this decision rule please refer to ILAC G8:2019.

Model	DW-30L298J	DW-40L298J	DW-40L298JA	DW-40L418D	DW-40L528D	DW-40L528DA
Overall size of equipment (W x D x H)	770 mm x 710 mm x 1828 mm	770 mm × 710 mm × 1828 mm	770 mm × 710 mm × 1828 mm	790 mm × 845 mm × 1878 mm	940 mm × 845 mm × 1878 mm	940 mm × 845 mm × 1878 mm
Overall size of compressor chamber (W x D x H) mm	541 mm × 443 mm × 1218 mm	618 mm × 560 mm × 260 mm	618 mm × 560 mm × 260 mm	615 mm × 738 mm × 308 mm	765 mm × 738 mm × 308 mm	765 mm × 738 mm × 308 mm
Volume of cabinet	298 L	298 L	298 L	418 L	531 L	531 L
Mass of equipment	125 kg	125 kg	125 kg	145 kg	180 kg	180 kg
Rated voltage	220-240 V	220-240 V	208-230 V	220-240 V	220-240 V	208-230 V
Rated frequency	50 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	50 Hz	60 Hz
Rated current	2.5 A	3.3 A	2 A	2.9 A	2.9 A	2.6 A
Foaming agent	HFO-1233zde	HFO-1233zde	HFO-1233zde	HFO-1233zde	HFO-1233zde	HFO-1233zde
Compressor	DLE7.5CN Fixed type	NLE11CNL Fixed type	NLE8.0CNT Fixed type	NLE12.6CNL Fixed type	NLE12.6CNL Fixed type	NLE10CNT Fixed type
Condensing fan motor	M4Q045-CA03-51	M4Q045-CA03-51	M4Q045-CA03-51	M4Q045-CA03-51	M4Q045-CA03-51	M4Q045-CA03-51
Refrigerant	R290, 60g	R290, 66 g	R290, 71.5 g	R290, 75 g	R290,80 g	R290,81 g
Inner temperature	-10℃ to -30℃	-20 to -40 °C	-20 to -40 °C	-20 to -40 °C	-20 to -40 °C	-20 to -40 °C
Ambient temperature	10-32 °C	10-32 °C	10-32 °C	10-32 °C	10-32 °C	10-32 °C
Evaporator	0270702323	0270702323	0270702323	0270702327	0270702321	0270702321
Condenser	0070701642	0070701642	0070701642	0070701642	0070701642	0070701642
Main PCB	0270800240F	0271800201	0271800201	0271800201	0271800201	0271800201
Display PCB	0270800240F	0271801428	0271801428	0271801428	0271801428	0271801428

The above models DW-40L298J, DW-40L418D, DW-40L528D and DW-30L298J were already EMC tested in reports CN223SY4 001-002. Compared with the report, the standard above has been updated.
The compressor and rated current of models DW-40L298J, DW-40L418D and DW-40L528D were changed as the above table. The model DW-40L298JA is the same as model DW-40L298J except for compressor and rated current and voltage. This is the same case for models DW-40L528DA and DW-40L528D.
According to the above identities and differences, only conducted emission and radiated emission tests were performed on the models DW-40L298J, DW-40L298JA, DW-40L528D and DW-40L528DA and radio frequency electromagnetic field immunity test was performed on the model DW-40L298J.
This report is also for changing the license holder's address as below,
No.280 Fengyuan Road, High-tech Zone, Qingdao, 266111 Shandong, P.R. China