



# Seedex

Printing Products, Technology and Services from Italy

## UNI EN ISO 10545-12 - UNI EN 1348

### Vasche per la determinazione della resistenza al gelo serie DFR

### Tanks for determining resistance to frost, DFR series

Idonee ad eseguire il test previsto dalla norme **UNI EN ISO 10545-12**, per piastrelle in ceramica e **UNI EN 1348** per adesivi per piastrelle.

Suitable for performing the test envisaged by the **UNI EN ISO 10545-12** (ceramic tiles) and **UNI EN 1348** (adhesives for tiles) standards.

#### Modello DFR/60

##### Caratteristiche generali:

Serbatoio e cella climatica in acciaio inox. Ampi spazi all'interno del quadro di comando e facilità di accesso al serbatoio ed alla cella climatica, per una agevole manutenzione.

- **Capacità vasca climatica:** campione di prova fino al formato di cm. **60 x 60** conforme alla norma UNI EN ISO 10545-12 (oppure 6 massetti in calcestruzzo cm. **40x40** per UNI EN 1348)

- **Doppio cestello sovrapponibile** per grandi e piccoli formati (oppure cestello speciale per UNI EN 1348)

- **Immersione completa** in acqua dei campioni.

- **Pannello comandi** con schermo touch-screen

- **Registratore videografico** per la registrazione delle temperature vasca, serbatoio e ambiente dotato di memoria rimovibile tipo Compact Flash (compreso software per elaborazione dati).

- **n. 1 programma** preimpostato non modificabile per la prova conforme alla norma UNI EN ISO 10545-12

- **n.9 programmi** personalizzabili e memorizzabili

##### **Parametri programmabili dall'utente:**

- Numero cicli gelo/disgelo
- Temperatura campione (fino a -20,0°C)
- Isteresi temp. raffreddamento
- Gradiente di raffreddamento
- Tempo di permanenza sottozero
- Tempo di permanenza immersione in acqua
- Temperatura riscaldamento acqua (fino a +40,0°C)
- Isteresi temp. riscaldamento acqua

- **2 lingue** selezionabili (italiano e inglese)

- **Unità di misura** temperature espresse in °C con risoluzione di 0,1°C

- **Visualizzazione** dello stato della prova e delle temperature in tempo reale

- **Indicatore di livello** acqua serbatoio

- **Torretta** segnalatica luminosa ed acustica

- **Uscita seriale** RS 232 C esterna del registratore videografico (escluso software comunicazione)

- **Aliment. elettrica:** 400V trifase 50Hz+N+PE 32A

- **Dimensioni di ingombro:** cm **161 x 155 x 161**

- **Peso:** Kg.470

#### DFR/60 model

##### General features:

Stainless steel tank and climatic cell. Large clearances within the cabinet and easy access to the tank and climatic cell, guarantee comfortable maintenance.

- **Climatic tank capacity:** test sample up to the size **60 x 60** cm complying with the norm UNI EN ISO 10545-12 (or n.6 concrete blocks of **40x40** cm size according to UNI EN 1348)

- **Double overlapping tray** for large and small sizes

- **Complete submersion** in water of the test samples

- **Control panel** with touch screen

- **Video-graphic recorder** with display and data storing on compact Flash (data processing software included) for recording the temperatures of the tank, reservoir and room

- **nr. 1 pre-set program** that cannot be changed for the test complying with the norm UNI EN ISO 10545-12

- **Storage** of 9 customized programs

##### **Settable parameters from the operator:**

- Nr frost/defrost cycles
- Sample temperature (up to -20,0°C)
- Cooling hysteresis
- Cooling gradient
- Keeping under zero
- Stay time in water immersion
- Water heating temperature (up to +40,0°C)
- Water heating hysteresis

- **2 languages** can be selected (Italian and English)

- **Temperature measurement units** expressed in °C with 0,1°C-resolution

- **Displaying** of the test status and of the temperatures in real time

- **Reservoir water level** indicator

- **Lighted and acoustic** signalling tower

- **External RS 232 C** serial output of the video-graphic recorder (communication software excluded)

- **Power supply:** 400 V three-phase 50 Hz+N+PE 32A

- **Overall dimensions:** **161x155x161** cm.

- **Weight:** 470 Kg.

#### DFR/120 model

Features as per DFR/60 model, but suitable for tile sizes up to **60 x 120** cm. (or n.12 concrete blocks of **40x40** cm size according to UNI EN 1348)

- **Overall dimensions:** **230 x 155 x 161** cm.

#### Modello DFR/120

Caratteristiche come mod. DFR/60, ma idonea ad eseguire prove fino al formato di cm. **60 x 120** (oppure 12 massetti in calcestruzzo cm. **40x40** per UNI EN 1348)

- **Dimensioni di ingombro:** cm **230 x 155 x 161**

- **Peso:** kg.950



Tutti i dati non sono vincolanti. Il costruttore si riserva il diritto di modificarli

All data contained herein are not binding. The manufacturer reserves the right to modify any of them

Seedex s.r.l.

Via Falzarego 9-9/A - 41049 Sassuolo (MO) Italy

Cap. Soc. € 51.020,41 i.v. - P.IVA e Cod.Fisc. 03347160362 - <http://www.seedex.it> - e-mail: [mail@seedex.it](mailto:mail@seedex.it)