

VASCHE SERIE DFR

PER LA DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA AL GELO

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.

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 **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
- J** 2 lingue selezionabili (italiano e inglese)
J Unità di misura temperature espresse in °C con risoluzione di 0,1°C
J Visualizzazione dello stato della prova e delle temperature in tempo reale
J Indicatore di livello acqua serbatoio
J Torretta segnaletica luminosa ed acustica
J Uscita seriale RS 232 C esterna del registratore videografico (escluso software comunicazione)
J Aliment. elettrica: 400V trifase 50Hz+N+PE 32A
J Potenza: 8 kW
J Dimensioni di ingombro: cm 161 x 155 x 161
J Peso: Kg.470

TANKS DFR SERIES

FOR DETERMINING FROST RESISTENCE

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

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 videographic recorder (communication software excluded)
✓ Power supply: 400 V three-phase 50 Hz+N+PE 32A
✓ Power: 8 kW
✓ Overall dimensions: 161x155x161 cm.
✓ Weight: 470 Kg.

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)

- ✓ Potenza: 10 kW
- ✓ Dimensioni di ingombro: cm 230 x 155 x 161
- ✓ Peso: kg.950



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)

- ✓ Power: 10 kW
- ✓ Overall dimensions: 230 x 155 x 161 cm.
- ✓ Weight: 950 kg.

