



# Ligne SCN/SCF

## Étuves thermostatiques



LABORATOIRE



# Ligne SCN/SCF

## Étuves thermostatiques

### Caractéristiques

- Construction entièrement en acier inoxydable, parois internes en AISI 430, structure externe AISI 304 "Scotch Brite", permet une résistance maximale à la corrosion et un nettoyage facile
- Chambre interne avec circulation d'air laminaire et répartition uniforme de la chaleur offerte par deux conduits de convection latéraux à parois perforées et par la position des résistances dans la chambre de préchauffage
- Le moteur avec ventilateur pour la circulation d'air fixé en position latérale permet un flux d'air horizontal et diagonal entre tout le volume de la chambre (seulement SCF/DG)
- Isolation thermique par fibre minérale de haute qualité à épaisseur adéquate.
- Porte frontale avec isolation thermique (une ou deux selon le modèle), avec joint en caoutchouc silicone.
- Étagères perforées en acier inoxydable AISI 430, extractibles et fixables sur différentes hauteurs.
- Conduit by-pass pour l'introduction des sondes thermométriques de surveillance (pour les modèles SCN / SCF58DG et les plus grands)
- Pieds antidérapants en caoutchouc réglables en hauteur.

### Équipement thermique standard

- Contrôleur P.I.D. numérique avec autoréglage, sonde PT100
- Plage de température: de + 10 ° C au-dessus de la température ambiante jusqu'à + 250 ° C
- Résolution visualisée: trois chiffres (1 ° C), double affichage (point de consigne, température mesurée, sur demande résolution 0,1 ° C)
- Double système de protection contre la surchauffe:
  - a) Le contrôleur thermique réglable indépendant de sécurité (classe 3.1 - DIN 12880) est activé en cas de défaut du contrôleur numérique principal ou de la sonde principale, avec alarme visuelle
  - b) Dispositif de sécurité avec point d'entrée réglable en relation au point de consigne (fixé à 5 ° C au-delà du point de consigne), en cas de défaut du contrôleur numérique principal, avec alarme visuelle
- Uniformité de la température dans la chambre: de  $\pm 2,0$  ° C à 150 ° C (modèle SCN) de  $\pm 1,5$  ° C à 150 ° C (modèle SCF)
- Précision thermique (temps):  $\pm 0,3$  ° C à 150 ° C
- Fabriqué conformément aux instructions du Conseil européen 2006/42 / CE (appareils), 2006/95 / CE (basse tension), 2004/108 / CE (compatibilité électromagnétique CEM) normes EN 61010-1: (2001).

**En option**

| Code    | Description  |
|---------|--|
| 8843001 | Minuterie numérique 99h 59 '(intégrée dans le régulateur numérique PID), compte à rebours - modes continués  |
| 8843201 | Programmeur 8 segments jusqu'à 12 segments (4 rampes + 4 permanences) / Minuterie numérique 99h, 59'   |
| 8843203 | Programmeur 8 programmes jusqu'à 12 segments (6 rampes + 6 permanences) / minuteur numérique 99h, 59'  |
| 8843251 | Programmeur 200 segments, 90 programmes en mémoire, horloge temps réel, avec port USB  |
| 8844101 | Port USB avec convertisseur RS 485, pour l'enregistrement de données (logiciel de gestion)   |
| 8845315 | Minuterie numérique journalière / hebdomadaire 24 h / semaine, permet des cycles de travail sur 24h ou sur base hebdomadaire   |
| 8849318 | Indicateur de fin de cycle acoustique / visuel (avec témoin lumineux). (Le code 8843001 ou le code 8843201 est nécessaire)   |
| 8845330 | Enregistreur de température avec imprimante thermique (10" - 24 heures)  |
| 8845340 | Enregistreur de couleurs vidéographique 5,7 " TFT IP65 Ecran LCD, mémoire interne et mémoire flash compacte 512 Mb, port USB, sonde PT100 indépendante, avec logiciel d'analyse de données |

| Modèle         | Socle en acier inoxydable AISI 304 | Etagère perforé supplémentaire en acier inoxydable AISI430 |
|----------------|------------------------------------|--|
|                | Code                               | Code   |
| SCN/SCF 21 DG  | 8853202                            | 8853502  |
| SCN/SCF 40 DG  | 8853204                            | 8853504  |
| SCN/SCF 58 DG  | 8853206                            | 8853506  |
| SCN/SCF 96 DG  | 8853210                            | 8853510  |
| SCN/SCF 162 DG | 8853216                            | 8853516  |
| SCN/SCF 245 DG | 8853225                            | 8853525  |
| SCN/SCF 400 DG | 8853240                            | 8853540  |
| SCN/SCF 760 DG | 8853275                            | 8853575  |

**Sur demande:**

- Certificat d'étalonnage de température en usine (standard 1 mesure pour 3 points de la chambre)
- Interface de série RS485 - RS232
- Logiciel de gestion (rapports, graphiques, alarmes, visualisation de processus en cours)
- Kit de 4 roues pour socle (n.2 avec freins)

| SCN<br>Natural air<br>convection | Internal Dimensions (mm) |      |     | External dimensions<br>(except for opening knob)<br>(mm) |      |     | Cap.<br>Litres | Shelves<br>n. | Doors<br>n. | Weight<br>Kg | Power<br>(230V<br>50/60Hz)<br>W |
|----------------------------------|--------------------------|------|-----|--|------|-----|----------------|---------------|-------------|--------------|---------------------------------|
|                                  | Model                    | L    | H   | P  | L    | H   |                |               |             |              |                                 |
| SCN21DG                          | 310                      | 260  | 250 | 610  | 560  | 385 | 20             | 1             | 1           | 25           | 800                             |
| SCN40DG                          | 430                      | 310  | 300 | 730  | 610  | 460 | 40             | 1             | 1           | 36           | 1000                            |
| SCN58DG                          | 460                      | 360  | 350 | 760  | 660  | 520 | 58             | 2             | 1           | 42           | 1200                            |
| SCN96DG                          | 540                      | 440  | 420 | 840  | 760  | 580 | 100            | 2             | 1           | 58           | 1500                            |
| SCN162DG                         | 600                      | 600  | 450 | 900  | 900  | 610 | 162            | 2             | 1           | 70           | 2000                            |
| SCN245DG                         | 650                      | 700  | 550 | 950  | 1020 | 680 | 250            | 2             | 1           | 78           | 2400                            |
| SCN400DG                         | 830                      | 830  | 580 | 1130   | 1130 | 715 | 400            | 2             | 2           | 90           | 2800                            |
| SCN760DG                         | 1000                     | 1200 | 630 | 1300   | 1500 | 765 | 756            | 3             | 2           | 127          | 4100*                           |

\*(400V 3ph+N – 50-60Hz)

| SCF<br>Forced air<br>circulation | Internal Dimensions (mm) |      |     | External dimensions<br>(except for opening knob)<br>(mm) |      |     | Cap.<br>Litres | Shelves<br>n. | Doors<br>n. | Weight<br>Kg | Power<br>(230V<br>50/60Hz)<br>W |
|----------------------------------|--------------------------|------|-----|--|------|-----|----------------|---------------|-------------|--------------|---------------------------------|
|                                  | Model                    | L    | H   | P  | L    | H   |                |               |             |              |                                 |
| SCF21DG                          | 310                      | 260  | 250 | 610  | 560  | 385 | 20             | 1             | 1           | 26           | 800                             |
| SCF40DG                          | 430                      | 310  | 300 | 730  | 610  | 460 | 40             | 1             | 1           | 37           | 1000                            |
| SCF58DG                          | 460                      | 360  | 350 | 760  | 660  | 520 | 58             | 2             | 1           | 43           | 1200                            |
| SCF96DG                          | 540                      | 440  | 420 | 840  | 760  | 580 | 100            | 2             | 1           | 60           | 1500                            |
| SCF162DG                         | 600                      | 600  | 450 | 900  | 900  | 610 | 162            | 2             | 1           | 72           | 2000                            |
| SCF245DG                         | 650                      | 700  | 550 | 950  | 1020 | 680 | 250            | 2             | 1           | 80           | 2400                            |
| SCF400DG                         | 830                      | 830  | 580 | 1130   | 1130 | 715 | 400            | 2             | 2           | 92           | 2800                            |
| SCF760DG                         | 1000                     | 1200 | 630 | 1300   | 1500 | 765 | 756            | 3             | 2           | 131          | 4100*                           |

\*(400V 3ph+N – 50-60Hz)

