

# Fours hautes températures jusqu'à 1800 °C

Fours haute température comme modèles de paillasse ou sur pied pour des températures maximales comprises entre 1400 °C et 1800 °C, par exemple pour le frittage de céramiques ou la fusion de petits échantillons de verre.



Enveloppe à double paroi en tôle inox structurée avec système de refroidissement supplémentaire pour limiter la température extérieure de la carcasse



Hotte d'évacuation en acier inoxydable avec interface pour une aspiration sur site des modèles sur pied



Utilisation exclusive de matériaux isolants sans catégorisation suivant le règlement CE n° 1272/2008 (CLP). Cela signifie explicitement que la laine de silicate d'alumine, également appelée « fibre céramique réfractaire » (FCR), classée et potentiellement cancérigène, n'est pas utilisée.



Logiciel NTLog Basic pour programmeur Nabertherm:  
enregistrement des données via clé USB



Application définie dans la limite des instructions de fonctionnement



En option: contrôle et enregistrement des process via progiciel VCD pour la surveillance, la documentation et la commande



Groupe de fours	Modèle	Page
Fours haute température avec chauffage à barreaux (SiC) Modèles de paillasse jusqu'à 1600 °C	LHTC(T)	36
Fours haute température avec éléments chauffants en MoSi <sub>2</sub> Modèles de paillasse jusqu'à 1800 °C	LHT	37
Fours haute température jusqu'à 1650 °C	LHT ../LB	38
Fours haute température avec balance jusqu'à 1750 °C	LHT ../SW	39
Fours haute température avec éléments chauffants en MoSi <sub>2</sub> Modèles sur pied jusqu'à 1800 °C	HT	40
Fours haute température avec chauffage à barreaux (SiC) Modèles sur pied jusqu'à 1550 °C	HTC	42
Fours haute température avec éléments chauffants en MoSi <sub>2</sub> Isolation en brique réfractaire jusqu'à 1700 °C	HFL	43

## Fours haute température avec résistances électriques en disiliciure de molybdène à isolation en briques réfractaires légères jusqu'à 1700 °C

La série des fours haute température HFL 16/16 - HFL 160/17 se distingue en particulier par leur isolation robuste en briques réfractaires légères. Cette version est recommandée lorsque des gaz ou des vapeurs acides se forment pendant l'application comme par exemple lors de la fusion de verre.



Four haute température HFL 16/17 DB50

### Modèle standard

Comme les fours haute température HT (page 40) avec les différences suivantes:

- Tmax 1600 °C ou 1700 °C
- Isolation en briques légères réfractaires robuste avec isolation arrière spéciale
- Sole de four maçonné en briques légères réfractaires pour réceptionner des charges très lourdes
- Porte pivotante parallèle guidée par chaîne pour ouvrir et fermer la porte de manière déterminée sans détruire l'isolation
- La garniture en labyrinthe assure des déperditions thermiques les plus faibles possibles au niveau de la porte

### Options

Comme les fours haute température HT voir page 40

- Raccord de gaz protecteurs pour le rinçage du four aux gaz protecteurs ou réactifs non combustibles
- Système d'alimentation en gaz automatique avec électrovanne et débitmètre à flotteur pilotés par la fonction supplémentaire du programmeur
- Porte guillotine

Modèle	Tmax °C	Dimensions intérieures en mm			Volume en l	Dimensions extérieures <sup>1</sup> en mm			Puissance connectée en kW	Branchement électrique*	Poids en kg
		l	p	h		L	P	H			
HFL 16/16	1600	200	300	260	16	1010	890	1990	12	triphasé <sup>2</sup>	530
HFL 40/16	1600	300	350	350	40	1140	940	2260	12	triphasé	735
HFL 64/16	1600	400	400	400	64	1240	990	2310	18	triphasé	910
HFL 160/16	1600	500	550	550	160	1410	1240	2490	21	triphasé	1290
HFL 16/17	1700	200	300	260	16	1010	890	1990	12	triphasé <sup>2</sup>	530
HFL 40/17	1700	300	350	350	40	1140	940	2260	12	triphasé	735
HFL 64/17	1700	400	400	400	64	1240	990	2310	18	triphasé	910
HFL 160/17	1700	500	550	550	160	1410	1240	2490	21	triphasé	1290

<sup>1</sup>Les dimensions extérieures varient pour les modèles avec options. Dimensions sur demande.

<sup>2</sup>Chauffage uniquement entre 2 phases

\*Remarques relatives au branchement électrique voir page 80



Système d'alimentation en gaz automatique



Passage des thermocouples dans la voûte avec pied



Isolation en briques réfractaires légères et éléments chauffants en disiliciure de molybdène