

Nabertherm L/LT-serie - technische gegevens

Moffelovens voor dagelijks laboratoriumgebruik, leverbaar met klapdeur (L) of liftdeur (LT).

L = klapdeur: de geopende deur kan als werkplateau worden gebruikt. LT = liftdeur: het hete deurvlak beweegt bij openen van de gebruiker af.
Temperatuuruniformiteit: ± 5 K bij gesloten luchtinlaat, lege werkruimte en werktemperaturen boven 800 °C volgens DIN 17052-1.

Uitvoeringen tot 1100 °C

Model	Tmax (°C)	Binnenmaat B x D x H (mm)	Inhoud (L)	Buitenmaat B x D x H (mm)	Werkruimte ± 5 K B x D x H (mm)	Vermogen (kW)	Elektra	Gewicht (kg)	Opwarmtijd (min)
L(T) 3/11	1100	160 x 140 x 100	3	385 x 330 x 405+155	110 x 50 x 50	1,3	1-fase	21	41
L(T) 5/11	1100	205 x 170 x 130	5	385 x 390 x 460+205	170 x 80 x 80	2,6	1-fase	27	47
L(T) 9/11	1100	235 x 240 x 170	9	415 x 455 x 515+240	180 x 150 x 120	3,3	1-fase	35	63
L(T) 15/11	1100	230 x 340 x 170	15	415 x 555 x 515+240	180 x 250 x 120	3,5	1-fase	43	74
L(T) 24/11	1100	280 x 340 x 250	24	490 x 555 x 580+320	230 x 250 x 200	4,9	3-fase	52	69
L(T) 40/11	1100	320 x 490 x 250	40	530 x 705 x 580+320	270 x 400 x 200	6,5	3-fase	70	80
LT 60/11	1100	380 x 490 x 330	60	610 x 705 x 660+385	290 x 360 x 240	9,8	3-fase	83	150

Aanbevolen werkt temperatuur bij langerehoudtijden: maximaal 1000 °C voor de 1100 °C-uitvoeringen.

Beschikbare inhoud: 3, 5, 9, 15, 24 en 40 liter met klap- of liftdeur; 60 liter uitsluitend met liftdeur.

Uitvoeringen tot 1200 °C

Technisch overzicht van de 1200 °C-uitvoeringen binnen dezelfde L/LT-serie.

Model	Tmax (°C)	Binnenmaat B x D x H (mm)	Inhoud (L)	Buitenmaat B x D x H (mm)	Werkruimte ±5 K B x D x H (mm)	Vermogen (kW)	Elektra	Gewicht (kg)	Opwarmtijd (min)
L 1/12	1200	90 x 115 x 110	1	290 x 280 x 410	40 x 45 x 60	1,6	1-fase	15	25
L(T) 3/12	1200	160 x 140 x 100	3	385 x 330 x 405+155	110 x 50 x 50	1,3	1-fase	21	48
L(T) 5/12	1200	205 x 170 x 130	5	385 x 390 x 460+205	170 x 80 x 80	2,6	1-fase	27	59
L(T) 9/12	1200	235 x 240 x 170	9	415 x 455 x 515+240	180 x 150 x 120	3,3	1-fase	35	78
L(T) 15/12	1200	230 x 340 x 170	15	415 x 555 x 515+240	180 x 250 x 120	3,5	1-fase	43	99
L(T) 24/12	1200	280 x 340 x 250	24	490 x 555 x 580+320	230 x 250 x 200	4,9	3-fase	52	82
L(T) 40/12	1200	320 x 490 x 250	40	530 x 705 x 580+320	270 x 400 x 200	6,5	3-fase	70	97
LT 60/12	1200	380 x 490 x 330	60	610 x 705 x 660+385	290 x 360 x 240	9,8	3-fase	83	160

Aanbevolen werktemperatuur bij langerehoudtijden: maximaal 1100 °C voor de 1200 °C-uitvoeringen.

Beschikbare inhoud: 3, 5, 9, 15, 24 en 40 liter met klap- of liftdeur. Daarnaast 1 liter met klapdeur en 60 liter uitsluitend met liftdeur.

Standaarduitrusting

- Verwarming aan twee zijden met keramische verwarmingsplaten; bij grotere modellen vanaf L 24/11 - LT 60/12 verwarming aan drie zijden.
- Thermokoppel type N voor 1100 °C-uitvoeringen en type S voor 1200 °C-uitvoeringen.
- Dubbelwandige, geventileerde behuizing van getextureerd roestvast staal.
- Verstelbare luchtinlaat in de deur en uitlaatluchtopening in de achterwand.
- B510-touchcontroller (5 programma's met elk 4 segmenten); L 1/12 wordt geleverd met controller R8.
- NTLog Basic voor registratie van procesgegevens op USB-stick.

Optionele uitbreidingen

- Schoorsteen, schoorsteen met ventilator of katalysator (modelafhankelijke beperkingen).
- Instelbare overtemperatuurbegrenzer ter bescherming van oven en belading.
- Beschermgasaansluiting voor niet-brandbare procesgassen; de oven wordt hierdoor niet gasdicht.
- Handmatig of automatisch begassingssysteem.
- Doorvoer voor thermokoppel in achterwand of deur.
- VCD-software voor procesbewaking, documentatie en regeling.
- Laadrek met gesloten of geperforeerde trays voor geselecteerde modellen.

Technische toelichting

- De waarden voor opwarmtijd gelden voor een lege, gesloten oven tot Tmax - 100 K, onder de door Nabertherm aangegeven aansluitcondities.
- Bij LT-modellen geeft de waarde na "+" in de hoogtekolom de extra hoogte weer wanneer de liftdeur geopend is.
- Buitenafmetingen kunnen wijzigen bij aanvullende opties; ook het opgegeven aansluitvermogen kan bij aanvullende uitrusting toenemen.