

## Piece do spopielenia o temperaturze pracy do 1100 °C

Piece do spopielenia LV ../11 nadają się w szczególności do procesów spopielenia prowadzonych w laboratorium w temperaturze do 1050 °C. Są stosowane m.in. do określania strat przy wyżarzaniu lub spopielenia artykułów spożywczych i tworzyw sztucznych w celu późniejszego wykonania analizy chemicznej składu materiału. Dzięki specjalnemu systemowi doprowadzania powietrza świeżego i odprowadzania powietrza zużytego uzyskuje się ponad 6-krotną wymianę powietrza na minutę, co powoduje, że przez cały czas ilość tlenu jest wystarczająca do procesu spopielenia. Doprowadzane powietrze przepływa przez ogrzewanie pieca i jest przy tym podgrzewane, co pozwala uzyskać równomierny rozkład temperatury w piecu.



Piec do spopielenia LV 3/11

### Wersja standardowa

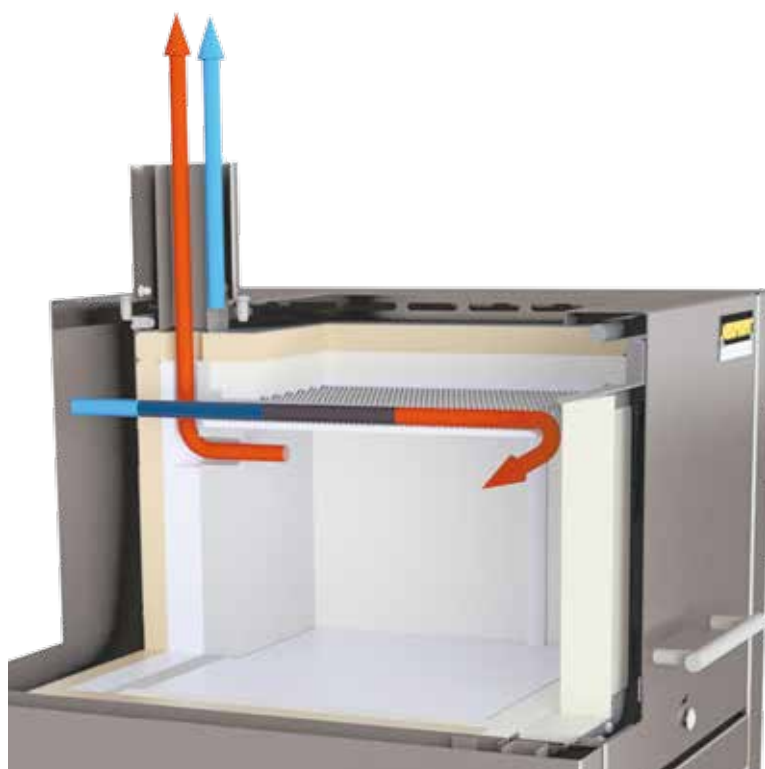
- Tmax 1100 °C
- Ogrzewanie z dwóch stron za
- Ceramiczne płyty grzewcze ze zintegrowanym drutem grzejnym, zabezpieczone i łatwe do wymiany
- Ponad 6-krotna wymiana powietrza na minutę
- Dobry równomierny rozkład temperatury dzięki wstępnemu ogrzewaniu powietrza na wlocie, równomierny rozkład temperatury jest zgodny z DIN 17052-1 i wynosi +/- 10 °C w wyznaczonej pustej przestrzeni użytkowej pieca (dla temperatury > 550 °C): zob. strona 71
- Nadaje się do wielu znormalizowanych procesów spopielenia zgodnych z normami ISO, ASTM, EN i DIN
- Możliwość wyboru pieca z drzwiami uchylnymi (LV), które mogą służyć jako półka lub (bez dopłaty) z drzwiami podnoszonymi (LVT), po otwarciu których gorąca powierzchnia jest odwrócona od użytkownika
- Sterownik B510 (5 programów na każde 4 segmenty), inne sterowniki: zob. strona 78



Piec do spopielenia LVT 5/11

### Wyposażenie dodatkowe

- Ogranicznik temperatury z regulowaną temperaturą wyłączenia do zabezpieczenia pieca i wsadu przed przegrzaniem
- Termoelement wbudowany do ściany tylnej lub drzwi pieca
- Ruszt załadunkowy z zamkniętymi lub perforowanymi półkami do załadunku pieca na różnych poziomach, w tym uchwyt do wkładania/wyjmowania półek do maks. temperatury Tmax 800 °C i maks. ciężaru wsadu = 2 kg dla LV(T) 9/11 lub 3 kg dla LV(T) 15/11
- Dodatkowe akcesoria: zob. strona 25



█ Gorące powietrze  
█ Zimne powietrze

Wlot i wylot powietrza w piecach do spielania

Model	Tmax	Wymiary wewn., w mm			Pojemność	Wymiary zewn. <sup>2</sup> , w mm			Maks. ciężar wsady węglowodory	Maksymalna szybkość odparowywania	Moc	Zasilanie	Ciężar	Czas nagrzewania
		szer.	głęb.	wys.		w l	Szer.	Głęb.						
Drzwi uchylne	w °C <sup>1</sup>													
LV 3/11	1100	160	140	100	3	385	360	735	5	0,1	1,2	1-fazowe	20	45
LV 5/11	1100	200	170	130	5	385	420	790	10	0,2	2,4	1-fazowe	35	55
LV 9/11	1100	230	240	170	9	415	485	845	15	0,3	3,0	1-fazowe	45	70
LV 15/11	1100	230	340	170	15	415	585	845	25	0,3	3,5	1-fazowe	55	80

Model	Tmax	Wymiary wewn., w mm			Pojemność	Wymiary zewn. <sup>2</sup> , w mm			Maks. ciężar wsady węglowodory	Maksymalna szybkość odparowywania	Moc	Zasilanie	Ciężar	Czas nagrzewania
		szer.	głęb.	wys.		w l	Szer.	Głęb.						
Drzwi podn.	w °C <sup>1</sup>													
LVT 3/11	1100	160	140	100	3	385	360	735	5	0,1	1,2	1-fazowe	20	45
LVT 5/11	1100	200	170	130	5	385	420	790	10	0,2	2,4	1-fazowe	35	55
LVT 9/11	1100	230	240	170	9	415	485	845	15	0,3	3,0	1-fazowe	45	70
LVT 15/11	1100	230	340	170	15	415	585	845	25	0,3	3,5	1-fazowe	55	80

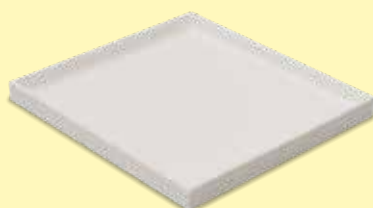
<sup>1</sup>Zalecana temperatura dla długich czasów utrzymywania 1000 °C

<sup>2</sup>Wymiary zewnętrzne zmieniają się w wersji z wyposażeniem dodatkowym. Wymiary na zamówienie.

<sup>3</sup>Z rurą odlotową (Ø 80mm)

<sup>4</sup>Przybliżony czas nagrzewania pustego zamkniętego pieca w min do Tmax -100 K (przy zasilaniu elektrycznym 230 V 1/N/PE)

\*Informacje dotyczące napięcia zasilania: zob. strona 75



Taca ceramiczna



Piec do spielania LV 5/11 z termoelementem wbudowanym do tylnej ściany pieca



Stojak na wsad do ładunku pieca na różnych poziomach (Informacje: zob. strona 20)



Numer katalogowy:  
699000279: Pojemnik załadowczy  
110 x 75 x 30 mm  
699000985: Pokrywa  
110 x 75 x 5 mm

**Prostokątne pojemniki załadowcze do pieców LHTC i LHT,  
Tmax 1600 °C**

W celu optymalnego wykorzystania komory pieca wsad umieszcza się w ceramicznych pojemnikach załadowczych. Do pieca można wstawić maksymalnie trzy pojemniki załadowcze ustawione w stos. W modelach LHT 01/17 D i LHTCT 01/16 można umieszczać maks. 2 pojemniki ze wsadem. Pojemniki załadowcze mają szczeliny umożliwiające lepszy obieg powietrza. Górny pojemnik jest zamykany pokrywą ceramiczną.



Numer katalogowy:  
699001054: Ośłona spiekana  
Ø 115 x 15 mm  
699001055: Pierścień dystansowy  
Ø 115 x 20 mm

**Okrągłe pojemniki załadowcze (Ø 115 mm) do pieców LHT/LB,  
Tmax 1650 °C**

Te pojemniki załadowcze zostały zaprojektowane do pieców LHT/LB. W pojemnikach załadowczych umieszczany jest wsad. W celu optymalnego wykorzystania komory pieca można ustawić w stos maksymalnie trzy pojemniki załadowcze.

Oferowane są różne płyty denne i tace służące do ochrony pieców i ułatwiającej załadunek wsadu. Dla modeli L, LT, LE, LV i LVT zob. strony 14-23. Części eksploatacyjne takie jak wanny wychwytowe mogą ulec zniekształceniu wskutek działania ciepła. W przypadku wsadu wrażliwego na przegrzanie zaleca się użycie ceramicznych podkładek w celu ochrony dna pieca.



**Ceramiczna płyta falista, Tmax 1200 °C**



**Taca ceramiczna, Tmax 1300 °C**



**Odbieralnik wykonany ze stali nierdzewnej,  
Tmax 1100 °C**

Do modelu	Ceramiczna płyta falista		Taca ceramiczna		Odbieralnik wykonany ze stali nierdzewnej (materiał 1.4828)	
	Nr katalogowy	Wymiary w mm	Nr katalogowy	Wymiary w mm	Nr katalogowy	Wymiary w mm
L 1, LE 1	691601835	110 x 90 x 12,7	-	-	691404623	85 x 100 x 20
LE 2	691601097	170 x 110 x 12,7	691601099	100 x 160 x 10	691402096	110 x 170 x 20
L 3, LT 3, LV 3, LVT 3	691600507	150 x 140 x 12,7	691600510	150 x 140 x 20	691400145	150 x 140 x 20
LE 6, L 5, LT 5, LV 5, LVT 5	691600508	190 x 170 x 12,7	691600511	190 x 170 x 20	691400146	190 x 170 x 20
L 9, LT 9, LV 9, LVT 9, N 7	691600509	240 x 220 x 12,7	691600512	240 x 220 x 20	691400147	240 x 220 x 20
LE 14	691601098	210 x 290 x 12,7	-	-	691402097	210 x 290 x 20
L 15, LT 15, LV 15, LVT 15, N 11	691600506	340 x 220 x 12,7	-	-	691400149	230 x 330 x 20
L 24, LT 24	691600874	340 x 270 x 12,7	-	-	691400626	270 x 340 x 20
L 40, LT 40	691600875	490 x 310 x 12,7	-	-	691400627	310 x 490 x 20



Numer katalogowy:  
493000004

**Rękawice, Tmax 650 °C**

Chronią ręce użytkownika podczas wkladania lub wyjmowania gorącego wsadu



Numer katalogowy:  
491041101

**Rękawice, Tmax 700 °C**

Chronią ręce użytkownika podczas wkladania lub wyjmowania gorącego wsadu



Numer katalogowy:  
493000002 (300 mm)  
493000003 (500 mm)

**Szczypce do załadunku i wyładunku wsadu**

Do wkladania wsadu do pieca i jego wyjmowania



## Sprzedaż pieców Nabertherm

**Renata Wałowska, kierownik działu Aparatury Laboratoryjnej**

[renata.walowska@merazet.pl](mailto:renata.walowska@merazet.pl) tel. +48 698 676 899

**Obsługa zleceń Serwisu i Laboratorium**

[serwis@merazet.pl](mailto:serwis@merazet.pl) +48 61 8644 675

## Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny pieców Nabertherm

### Remonty, naprawy, wzorcowania

Kompleksowy serwis pieców Nabertherm:

- laboratoryjnych (węgiel, ceramika, biomasy, metale, materiałoznawstwo)
- wysokotemperaturowych (1800°C)
- procesowych (materiałoznawstwo, ceramika, etc.)
- dentystycznych
- muflowych
- muflowych kupelacyjnych
- grafitowych
- próżniowych
- rurowych
- rurowych gazoszczelnych
- z układami zasilania gazami obojętnymi
- tyglowych do prób czystości stopów metali kolorowych
- wielkogabarytowych

**Po wcześniejszych oględzinach i konsultacji z klientem istnieje także możliwość naprawy i przejęcie obsługi serwisowej dla pieców innych producentów.**

### Dodatkowe usługi

- Modyfikacja pieców wg wytycznych
- Rozbudowa m.in o układy zasilania gazami obojętnymi lub szlachetnymi, wentylatory, katalizatory, wkłady, programy zdalnej rejestracji i kontroli procesu na PC
- wzorcowanie pieców (również po naprawach) w zakresie do 1400°C

### KONTAKT:

#### MERAZET S.A.

ul. J. Krauthofera 36, 60-203 Poznań

tel. +48 61 8644 622, tel. kom. +48 698 676 899  
e-mail: [renata.walowska@merazet.pl](mailto:renata.walowska@merazet.pl)