

LNS Gas- / Oliebranders

Bent u op zoek naar de stilste brander op de markt?

Dan bent u bij Thermeta Service BV aan het juiste adres. Sinds 1960 ontwikkelt, produceert en levert Thermeta Service BV branderinstallaties voor glastuinbouw, industrie en utiliteit. Ondanks dat de LN serie brander beslist geluidsarm genoemd mag worden heeft, Thermeta Service BV tevens een brander ontwikkeld met een geluidsisolerende omkasting, de LNS (Low NOx silent) brander.

Fluisterbrander

De LNS brander is ontwikkeld om te kunnen voorzien in de vraag vanuit de consument. De brander wordt speciaal toegepast in een omgeving waarin geluid tot het minimum moet worden beperkt. De LNS brander is een monoblok -brander in de Low- NOx Silent uitvoering. De ventilator en het branderhuis is tot een geheel samengevoegd en voorzien van een geluidsisolerende omkasting. De LNS-brander wordt ook wel fluisterbrander of stille werker genoemd.



De LNS brander heeft een zeer lage NO_x - emissie. De Thermeta branders voldoen aan de meest recente **BEES** en **MIA/VAMIL** normering en voldoet aan de normen gesteld voor **Groen Label**, dit levert de glastuinbouw **extra punten op voor het Groenlabel keurmerk!**

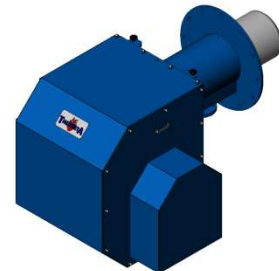
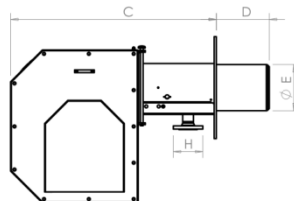
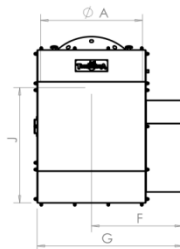
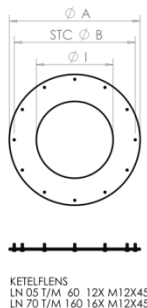
Leveringsomvang

- o Keuze uit vele standaard branderopties.
- o Recent ontwikkelde LNS-brander, waarbij een zeer lage NO_x-emissie tot stand komt met een zeer stabiele, geluidstille verbranding en een groot warmte-uitwisselend vermogen bij lage keerkasttemperaturen.
- o Het in bedrijf komen van de brander (voorspoelen) op Laag-Toeren (of 30Hz) zorgt voor energiebesparing en beperkt het geluidsoverlast tot het minimum.
- o Een zeer nauwkeurige afstelling van de gas- / luchtverhouding over het gehele regelbereik. Er zijn geen mechanische onderdelen betrokken bij de regeling, zodat een bedrijfszekere, 100% herhalingsnauwkeurige regeling van de verbranding kan worden gegarandeerd. De regelaar meet de luchtdruk in het branderhuis en regelt op basis daarvan de gasdruk op de gaspoorten. De regeling is verder totaal ongevoelig voor een opgetreden wijziging in de stand van de luchtklep of vervuiling van de waaier, omdat in dat geval de luchtdruk in het branderhuis verandert en als gevolg daarvan de gasdruk wordt gecorrigeerd.
- o Om stilstandverliezen van de ketel te voorkomen worden bij het stoppen van de branderinstallatie de luchtkleppen geheel dichtgestuurd.
- o Standaard modulerende capaciteitregeling (PID) via het branderpaneel of via een externe regeling, bijvoorbeeld een klimaatcomputer of gebouwenregeling.
- o Brander en gasstraat worden geheel voorbedraad, zodat montagewerk ter plaatse tot een minimum wordt beperkt.
- o Een ventilator met optimale luchtopbrengst vanwege ingenieus uitgekende vorm van het slakkenhuis en de ventilatorschoepen. De ventilator kan voorzien worden van een enkeltoeren, tweetoeren of een frequentiegeregelde motor.
- o Bij de tweetoeren-type ventilator wordt de motor optimaal afgestemd voor het Laag-Toeren gebied. Dit resulteert erin dat er bij Laag-Toeren zeer zuinig met elektrische energie wordt omgesprongen.
- o Een frequentiegeregelde brander is speciaal ontwikkeld om nog zuiniger (40% t.o.v. tweetoeren motor) om te gaan met de benodigde elektrische energie voor de ventilator van de brander.
- o De brander kan tevens voorzien worden van een verbrandingsinrichting voor andere gasvormige brandstoffen en olie (HBO) bestaande uit: olietransportpomp/motor-combinatie met de oliemagneetventielen, filter en nozzles.
- o De branderregeling is beveiligd met een vlamdetectiesysteem (gebaseerd op een Ultra Violet cel) en diverse lucht- en gasdrukschakelaars.
- o In het schakelpaneel worden motorbeveiligingsschakelaars gebruikt voor de beveiliging tegen overbelasting en kortsluiting van de ventilatormotor en oliepomp/motor combinatie. Hierbij wordt geen gebruik gemaakt van eenmalig te gebruiken smeltzekeringen.

Type	Brandercap. (Mcal/h kW)	Vent (kW)	Olie (ltr/h)	Gas (m ³ /h)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)
LNS 5	500 582	1.1	55	70	500	450	970	297	212	409	659	DN40	223	516
LNS 7.5	750 872	1.5	85	105	500	450	1030	297	212	452	727	DN40	223	570
LNS 10	1.000 1.163	2.0	110	140	570	520	1080	297	260	456	731	DN50	272	570
LNS 12.5	1.250 1.454	3.0	140	175	570	520	1150	297	260	507	807	DN50	272	646
LNS 15	1.500 1.745	3.0	170	210	620	560	1225	297	320	507	807	DN80	332	646
LNS 17.5	1.750 2.035	4.0	200	245	620	560	1225	297	320	518	818	DN80	332	646
LNS 20	2.000 2.326	5.5	225	280	620	560	1302	297	320	591	941	DN80	332	700
LNS 25	2.500 2.908	5.5	280	350	660	620	1352	297	385	591	941	DN80	397	700
LNS 30	3.000 3.489	7.5	340	420	660	620	1352	297	385	629	979	DN80	397	700
LNS 35	3.500 4.071	7.5	390	490	825	755	1352	350	465	629	979	DN80	477	700
LNS 40	4.000 4.652	11	450	560	825	755	1433	350	465	725	1125	DN80	477	771
LNS 50	5.000 5.815	15	560	700	940	870	1532	373	540	761	1211	DN80	552	795
LNS 60	6.000 6.978	18.5	670	840	940	870	1532	373	540	806	1256	DN80	552	795

Grotere capaciteiten op aanvraag

Maten en technische gegevens kunnen gewijzigd worden zonder voorafgaande kennisgeving



Gedetailleerdere tekeningen zijn beschikbaar op aanvraag

