

TESY

It's impressive

- EN** Information requirements for electric local space heaters.
COMMISSION REGULATION (EU) 2015/1188
- BG** Изисквания към информацията за електрическите локални отоплителни топлоизточници.
РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2015/1188
- RO** Cerințe privind informațiile referitoare la aparatele electrice pentru încălzire locală.
REGULAMENTUL (UE) 2015/1188
- HR** Zahtjevi za informacije za električne grijalice za lokalno grijanje prostora.
UREDBA KOMISIJE (EU) 2015/1188
- GR** Απαιτήσεις πληροφόρησης για ηλεκτρικούς τοπικούς θερμαντήρες χώρου.
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2015/1188
- ES** Requisitos de información que deben cumplir los aparatos de calefacción local eléctricos.
REGLAMENTO (UE) 2015/1188
- PT** Requisitos de informação para aquecedores de ambiente local elétricos.
REGULAMENTO (UE) 2015/1188
- LT** Informacijos apie elektrinius vietinius patalpų šildytuvus reikalavimai.
KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) 2015/1188
- LV** Informācijas prasības elektriskajiem lokālajiem telpu sildītājiem.
KOMISIJAS REGULA (ES) 2015/1188



LD-168D

TABLE 2: INFORMATION REQUIREMENTS FOR ELECTRIC LOCAL SPACE HEATERS**Model identifier(s):** LD168-D**Indirect heating functionality:** [no]**Direct heat output:** 4.2 (kW)**Indirect heat output:** NA (kW)

Fuel				Space heating emissions (*)			
				NOx			
Select fuel type	[gaseous]		[specify]	22.5 [mg/kWhinput] (GCV)			
Item	Symbol	Value 1	Unit	Item	Symbol	Value 1	Unit
Heat output				Useful efficiency (NCV)			
Nominal heat output	P _{nom}	4.2	kW	Useful efficiency at nominal heat output	η _{th,nom}	100	%
Minimum heat output (indicative)	P _{min}	1.54	kW	Useful efficiency at minimum heat output (indicative)	η _{th,min}	100	%
Auxiliary electricity consumption				Type of heat output/room temperature control (select one)			
At nominal heat output	e _{lmax}	NA	kW	Single stage heat output, no room temperature control	[no]		
At minimum heat output	e _{lmin}	NA	kW	Two or more manual stages, no room temperature control	[yes]		
In standby mode	e _{lSB}	NA	kW	With mechanic thermostat room temperature control	[no]		
				With electronic room temperature control	[no]		
				With electronic room temperature control plus day timer	[no]		
				With electronic room temperature control plus week timer	[no]		
Permanent pilot flame power requirement				Other control options (multiple selections possible)			
Pilot flame power requirement (if applicable)	P _{pilot}	0.19	kW	Room temperature control, with presence detection	[no]		
				Room temperature control, with open window detection	[no]		
				With distance control option	[no]		
				With adaptive start control	[no]		
				With working time limitation	[no]		
				With black bulb sensor	[no]		

ТАБЛИЦА 2: ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ИНФОРМАЦИЯТА ЗА ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ЛОКАЛНИ ОТОПЛИТЕЛНИ ТОПЛОИЗТОЧНИЦИ

Идентификатори на модела: LD168-D

Функция за непряко отопление: [не]

Пряко отделяна топлинна мощност: 4.2 (kW)

Непряко отделяна топлинна мощност: NA (kW)

Гориво		Емисии при отопление (*)					
		NOx					
Изберете вида гориво	[газообразно/течно]	[посочете]	22.5 [mg/kWhinput] (GCV)				
Позиция	Символ	Стойност	Мерна единица	Позиция	Символ	Стойност	Мерна единица
Топлинна мощност				Полезна ефективност (NCV)			
Номинална топлинна мощност	P_{nom}	4.2	kW	Полезна ефективност при номинална топлинна мощност	$\eta_{th,nom}$	100	%
Минимална топлинна мощност (индикативна)	P_{min}	1.54	kW	Полезна ефективност при минимална топлинна мощност (индикативна)	$\eta_{th,min}$	100	%
Спомагателно потребление на електроенергия				Вид топлинна мощност/регулиране на температурата в помещението [изберете един]			
При номинална топлинна мощност	e_{lmax}	NA	kW	една степен на топлинна мощност, без регулиране на температурата в помещението			[не]
При минимална топлинна мощност	e_{lmin}	NA	kW	две или повече ръчни степени, без регулиране на температурата в помещението			[да]
В режим на готовност	e_{lsg}	NA	kW	с механичен термостат за регулиране на температурата в помещението			[не]
				с електронен регулатор на температурата в помещението			[не]
				с електронен регулатор на температурата в помещението и денонощен таймер			[не]
				с електронен регулатор на температурата в помещението и седмичен таймер			[не]
				Други варианти за регулиране (възможен е повече от един избор)			
				регулиране на температурата в помещението с откриване на човешко присъствие			[не]
				регулиране на температурата в помещението с откриване на отворен прозорец			[не]
				с възможност за дистанционно управление			[не]
				с адаптивно управление на пускането в действие			[не]
				с ограничение на времето за работа			[не]
				с датчик във вид на черна полусфера			[не]
Потребление на постоянен запалителен пламък							
Потребление на запалителен пламък (ако е приложимо)	P_{pilot}	0.19	kW				

ТЕСИ ООД

бул.Мадара 48,

Шумен, 9700,

България

TABELUL 2 CERINȚE PRIVIND INFORMAȚIILE REFERITOARE LA APARATELE ELECTRICE PENTRU ÎNCĂLZIRE LOCALĂ
Identificatorul de model(e): LD168-D

Funcție de încălzire indirectă: [nu]

Putere termică directă: 4.2 (kW)

Putere termică indirectă: NA (kW)

Combustibil				Emisiile aparatului pentru încălzire (*)			
				NOx			
Selectați tipul de combustibil		[gazos/lichid]	[a se specifica]	22.5 [mg/kWhinput] (GCV)			
Parametru	Simbol	Valoare	Unitate	Parametru	Simbol	Valoare	Unitate
Puterea termică				Randamentul util (PCN)			
Puterea termică nominală	P _{nom}	4.2	kW	Randamentul util la putere termică nominală	η _{th,nom}	100	%
Puterea termică minimă (cu titlu indicativ)	P _{min}	1.54	kW	Randamentul util la putere termică minimă (cu titlu indicativ)	η _{th,min}	100	%
Consumul auxiliar de energie electrică				Tip de putere furnizată/controlul temperaturii camerei (alegeți o variantă)			
La putere termică nominală	e _{lmax}	NA	kW	cu o singură treaptă de putere termică, fără controlul temperaturii camerei		[nu]	
La putere termică minimă	e _{lmin}	NA	kW	două sau mai multe trepte de putere manuale, fără controlul temperaturii camerei		[da]	
În modul standby	e _{lsb}	NA	kW	cu controlul temperaturii camerei prin intermediul unui termostat mecanic		[nu]	
				cu control electronic al temperaturii camerei		[nu]	
				cu control electronic al temperaturii camerei și cu temporizator cu programare zilnică		[nu]	
				cu control electronic al temperaturii camerei și cu temporizator cu programare săptămânală		[nu]	
				Alte opțiuni de control (se pot selecta mai multe variante)			
				controlul temperaturii camerei, cu detectarea prezenței		[nu]	
				controlul temperaturii camerei, cu detectarea unei ferestre deschise		[nu]	
Puterea consumată de flacăra pilot permanentă				cu opțiune de control la distanță		[nu]	
Puterea consumată de flacăra pilot (dacă este cazul)	P _{pilot}	0.19	kW	cu demaraj adaptabil		[nu]	
				cu limitarea timpului de funcționare		[nu]	
				cu senzor cu bulb negru		[nu]	

TABLICA 2. ZAHTJEVI ZA INFORMACIJE ZA ELEKTRIČNE GRIJALICE ZA LOKALNO GRIJANJE PROSTORA

Identifikacijska(-e) oznaka(-e) modela: LD168-D

Funkcija posrednog grijanja: [ne]

Izravni toplinski učinak: 4.2 (kW)

Indirektno predana toplina: NA (kW)

Gorivo				Emisije grijanja prostora (*)			
				NOx			
Odabrati vrstu goriva	[plinovito/tekuće]	[specificirati]		22.5 [mg/kWhinput] (GCV)			
Značajka	Simbol	Vrijednost	Jedinica	Značajka	Simbol	Vrijednost	Jedinica
Toplinska snaga				Korisna učinkovitost (NCV)			
nazivna toplinska snaga	P_{nom}	4.2	kW	korisna učinkovitost kod nazivne toplinske snage	$\eta_{th,nom}$	100	%
minimalna toplinska snaga (referentna)	P_{min}	1.54	kW	korisna učinkovitost kod minimalne toplinske snage (referentna)	$\eta_{th,min}$	100	%
Potrošnja pomoćne električne energije				Vrsta izlazne topline/regulacija sobne temperature (odabrati jednu)			
kod nazivne toplinske snage	e_{lmax}	NA	kW	jednostupanjnska predaja topline, bez regulacije sobne temperature			[ne]
kod minimalne toplinske snage	e_{lmin}	NA	kW	dva ili više ručna stupnja, bez regulacije sobne temperature			[da]
u stanju pripravnosti	e_{lSB}	NA	kW	s regulacijom sobne temperature mehaničkim termostatom			[ne]
				s elektroničkom regulacijom sobne temperature			[ne]
				s elektroničkom regulacijom sobne temperature i dnevnim uklopnim satom			[ne]
				s elektroničkom regulacijom sobne temperature i tjednim uklopnim satom			[ne]
Potrebna električna energija za stalni žičak				Druge mogućnosti regulacije (moguć odabir više opcija)			
potrebna energija za žičak (ako se primjenjuje)	P_{pilot}	0.19	kW	regulacija sobne temperature s prepoznavanjem prisutnosti			[ne]
				regulacija sobne temperature s prepoznavanjem otvorenog prozora			[ne]
				s mogućnošću regulacije na daljinu			[ne]
				s prilagodljivim pokretanjem regulacije			[ne]
				s ograničenjem vremena rada			[ne]
				s osjetnikom s crnom žaruljom			[ne]

ΠΙΝΑΚΑΣ 2 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥΣ ΤΟΠΙΚΟΥΣ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΕΣ ΧΩΡΟΥ

Αναγνωριστικό(-ά) μοντέλου: LD168-D

Λειτουργία έμμεσης θέρμανσης: [όχι]

Άμεση θερμική ισχύς: 4.2 (kW)

Έμμεση θερμική ισχύς: NA (kW)

Καύσιμο				Εκπομπές θέρμανσης χώρου (*)			
Na επιλεγθεί είδος καυσίμου [αέριο/υγρό]				[να προσδιοριστεί]			
				22.5 [mg/kWhinput] (GCV)			
Χαρακτηριστικό	Σύμβολο	Αριθμητική τιμή	Μονάδα	Χαρακτηριστικό	Σύμβολο	Αριθμητική τιμή	Μονάδα
Θερμική ισχύς				Ωφέλιμη απόδοση (NCV)			
Ονομαστική θερμική ισχύς	P_{nom}	4.2	kW	Ωφέλιμη απόδοση στην ονομαστική θερμική ισχύ	$\eta_{th,nom}$	100	%
Ελάχιστη θερμική ισχύς (ενδεικτική)	P_{min}	1.54	kW	Ωφέλιμη απόδοση στην ελάχιστη θερμική ισχύ (ενδεικτική)	$\eta_{th,min}$	100	%
Βοηθητική κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας				Είδος θερμικής ισχύος/ρυθμιστή θερμοκρασίας δωματίου (να επιλεγθεί μία δυνατότητα)			
στην ονομαστική θερμική ισχύ	e_{lmax}	NA	kW	μονοβάθμια θερμική ισχύς χωρίς ρυθμιστή θερμοκρασίας δωματίου			[όχι]
στην ελάχιστη θερμική ισχύ	e_{lmin}	NA	kW	δύο ή περισσότερες χειροκίνητες βαθμίδες χωρίς ρυθμιστή θερμοκρασίας δωματίου			[ναι]
σε κατάσταση αναμονής	e_{lsb}	NA	kW	με μηχανικό θερμοστατικό ρυθμιστή θερμοκρασίας δωματίου			[όχι]
				με ηλεκτρονικό ρυθμιστή θερμοκρασίας δωματίου			[όχι]
				με ηλεκτρονικό ρυθμιστή θερμοκρασίας δωματίου και χρονοδιακόπτη ημέρας			[όχι]
				με ηλεκτρονικό ρυθμιστή θερμοκρασίας δωματίου και χρονοδιακόπτη εβδομάδας			[όχι]
				Άλλες δυνατότητες ρύθμισης (επιτρέπονται πολλές επιλογές)			
				ρυθμιστής θερμοκρασίας δωματίου με ανιχνευτή παρουσίας			[όχι]
				ρυθμιστής θερμοκρασίας δωματίου με ανιχνευτή ανοιχτού παραθύρου			[όχι]
				με δυνατότητα ρύθμισης εξ αποστάσεως			[όχι]
				με ρυθμιστή προσαρμοζόμενης εκκίνησης			[όχι]
				με περιορισμό διάρκειας λειτουργίας			[όχι]
				με αισθητήρα θερμομέτρου μελανής σφαίρας			[όχι]
Μονίμως απαιτούμενη ισχύς για τη φλόγα έναυσης							
Απαιτούμενη ισχύς για τη φλόγα έναυσης (κατά περίπτωση)	P_{pilot}	0.19	kW				

CUADRO 2: REQUISITOS DE INFORMACIÓN QUE DEBEN CUMPLIR LOS APARATOS DE CALEFACCIÓN LOCAL ELÉCTRICOS

Identificador(es) del modelo: LD168-D

Funcionalidad de calefacción indirecta: [no]

Potencia calorífica directa: 4.2 (kW)

Potencia calorífica indirecta: NA (kW)

Combustible				Emisiones de calefacción (*)			
				NOx			
Seleccione el tipo de combustible		[gaseoso/líquido]	[especifíquese]	22.5 [mg/kWhinput] (GCV)			
Partida	Símbolo	Valor	Unidad	Partida	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica				Eficiencia útil (NCV)			
Potencia calorífica nominal	P_{nom}	4.2	kW	Eficiencia útil a potencia calorífica nominal	$\eta_{th,nom}$	100	%
Potencia calorífica mínima (indicativa)	P_{min}	1.54	kW	Eficiencia útil a potencia calorífica mínima (indicativa)	$\eta_{th,min}$	100	%
Consumo auxiliar de electricidad				Tipo de control de potencia calorífica/de temperatura interior (seleccione uno)			
A potencia calorífica nominal	e_{lmax}	NA	kW	potencia calorífica de un solo nivel, sin control de temperatura interior			[no]
A potencia calorífica mínima	e_{lmin}	NA	kW	dos o más niveles manuales, sin control de temperatura interior			[sí]
En modo de espera	e_{lSB}	NA	kW	con control de temperatura interior mediante termostato mecánico			[no]
				con control electrónico de temperatura interior			[no]
				con control electrónico de temperatura interior y temporizador diario			[no]
				con control electrónico de temperatura interior y temporizador semanal			[no]
				Otras opciones de control (pueden seleccionarse varias)			
				control de temperatura interior con detección de presencia			[no]
				control de temperatura interior con detección de ventanas abiertas			[no]
				con opción de control a distancia			[no]
				con control de puesta en marcha adaptable			[no]
				con limitación de tiempo de funcionamiento			[no]
				con sensor de lámpara negra			[no]
Necesidad de energía del piloto permanente							
Necesidad de energía del piloto (si procede)	P_{pilot}	0.19	kW				

QUADRO 2: REQUISITOS DE INFORMAÇÃO PARA AQUECEDORES DE AMBIENTE LOCAL ELÉTRICOS

Identificador(es) de modelo: LD168-D

Funcionalidade de aquecimento indireto: [não]

Potência calorífica direta: 4.2 (kW)

Potência calorífica indireta: NA (kW)

Combustível				Emissões resultantes do aquecimento ambiente (*)			
				NOx			
Selecionar o tipo de combustível		[gasoso/líquido]		[especificar]		22.5 [mg/kWhinput] (GCV)	
Elemento	Símbolo	Valor	Unidade	Elemento	Símbolo	Valor	Unidade
Potência calorífica				Eficiência útil (NCV)			
Potência calorífica nominal	P_{nom}	4.2	kW	Eficiência útil à potência calorífica nominal	$\eta_{th,nom}$	100	%
Potência calorífica mínima (indicativa)	P_{min}	1.54	kW	Eficiência útil à potência calorífica mínima (indicativa)	$\eta_{th,min}$	100	%
Consumo de eletricidade auxiliar				Tipo de potência calorífica/comando da temperatura interior (selecionar uma opção)			
À potência calorífica nominal	e_{lmax}	NA	kW	Potência calorífica numa fase única, sem comando da temperatura interior		[não]	
À potência calorífica mínima	e_{lmin}	NA	kW	Em duas ou mais fases manuais, sem comando da temperatura interior		[sim]	
Em estado de vigília	e_{lsg}	NA	kW	Com comando da temperatura interior por termostato mecânico		[não]	
				Com comando eletrónico da temperatura interior		[não]	
				Com comando eletrónico da temperatura interior e temporizador diário		[não]	
				Com comando eletrónico da temperatura interior e temporizador semanal		[não]	
				Outras opções de comando (seleção múltipla possível)			
				Comando da temperatura interior com deteção de presença		[não]	
				Comando da temperatura interior, com deteção de janelas abertas		[não]	
				Com opção de comando à distância		[não]	
				Com comando de arranque adaptativo		[não]	
				Com limitação do tempo de funcionamento		[não]	
				Com sensor de corpo negro		[não]	
Requisito de energia da chama-piloto permanente							
Requisito de energia da chama-piloto permanente (se aplicável)	P_{pilot}	0.19	kW				

2 LENTELĒ: INFORMACIJOS APĪE ELEKTRINIUS VIETINIUS PATALPŪ ŒILDYTVUVUS REIKALAVIMAI

Modeļa identifikators(-i): LD168-D

Netiešas sildīšanas funkcija: [no]

Tiešā siltuma jauda: 4.2 (kW)

Netiešā siltuma jauda: NA (kW)

Kurināmais				Telpu apsildes emisijas (*)			
				NOx			
Izvēlēties kurināmā veidu	[gāzveida/šķidrāis]	[norādīt]		22.5 [mg/kWhinput] (GCV)			
Pozīcija	Apzīmējums	Vērtība	Vienība	Pozīcija	Apzīmējums	Vērtība	Vienība
Siltuma jauda				Lietderības koeficients (NCV)			
Nominālā siltuma jauda	P_{nom}	4.2	kW	Lietderības koeficients pie nominālās siltuma jaudas	$\eta_{th,nom}$	100	%
Minimālā siltuma jauda (indikativā)	P_{min}	1.54	kW	Lietderības koeficients pie minimālās siltuma jaudas (indikativā)	$\eta_{th,min}$	100	%
Papildu elektroenerģijas patēriņš				Siltuma jaudas/telpas temperatūras regulēšanas tips (izvēlēties vienu)			
Pie nominālās siltuma jaudas	e_{lmax}	NA	kW	vienpakāpes siltuma jauda bez telpas temperatūras regulēšanas			[nē]
Pie minimālās siltuma jaudas	e_{lmin}	NA	kW	manuāla divpakāpju vai daudzpakāpju siltuma jauda bez telpas temperatūras regulēšanas			[jā]
Gaidstāves režīmā	e_{lsg}	NA	kW	ar mehānisku termostatu un telpas temperatūras regulēšanu			[nē]
				ar elektronisku telpas temperatūras regulēšanu			[nē]
				ar elektronisku telpas temperatūras regulēšanu un diennakts taimerī			[nē]
				ar elektronisku telpas temperatūras regulēšanu un nedēļas taimerī			[nē]
				Citi vadības veidi (var izvēlēties vairākus)			
				telpas temperatūras regulēšana ar klātbūtnes detektēšanu			[nē]
				telpas temperatūras regulēšana ar atvērta loga detektēšanu			[nē]
				ar tālvadības funkciju			[nē]
				ar adaptīvu palaišanas vadību			[nē]
				ar darbības laika ierobežojumu			[nē]
				ar siltuma starojuma sensoru melnas lodes formā			[nē]
Pastāvīgajai dežūrliesmai nepieciešamā jauda							
Dežūrliesmai nepieciešamā jauda (attiecīgā gadījumā)	P_{pilot}	0.19	kW				

2. TABULA INFORMĀCIJAS PRASĪBAS ELEKTRISKAJĒM LOKĀLAJĒM TELPU SILDĪTĀJIEM

Modelio žymuo (-ens): LD168-D

Netiesioginio šildymo funkcija: [ne]

Tiesiogiai atiduodama šiluminė galia: 4.2 (kW)

Netiesiogiai atiduodama šiluminė galia: NA (kW)

Kuras				Šildant patalpas išmetamų teršalų kiekis (*)			
				NOx			
Kuro rūšis	[dujinis/skystasis]	[nurodyti]		22.5 [mg/kWhinput] (GCV)			
Parametras	Ženklas	Vertė	Vienetas	Parametras	Ženklas	Vertė	Vienetas
Šiluminė galia				Naudingasis efektyvumas (NCV)			
Vardinė šiluminė galia	P _{nom}	4.2	kW	Naudingasis efektyvumas esant vardinei šiluminei galiai	η _{th,nom}	100	%
Mažiausia šiluminė galia (orientacinė)	P _{min}	1.54	kW	Naudingasis efektyvumas esant mažiausiai šiluminei galiai (orientacinis)	η _{th,min}	100	%
Pagalbinės elektros energijos vartojamoji galia				Šiluminės galios lygiai/patalpos temperatūros reguliavimas (pasirinkti vieną)			
Esant vardinei šiluminei galiai	e _{lmax}	NA	kW	Vieno šiluminės galios lygio be patalpos temperatūros reguliavimo			[ne]
Esant mažiausiai šiluminei galiai	e _{lmin}	NA	kW	Dviejų ar daugiau rankinių būdu nustatomų šiluminės galios lygių be patalpos temperatūros reguliavimo			[taip]
Pristabdytą veiksmą	e _{lSB}	NA	kW	Su mechaninio termostatinio patalpos temperatūros reguliavimo funkcija			[ne]
				Su elektroninio patalpos temperatūros reguliavimo funkcija			[ne]
				Su elektroninio patalpos temperatūros reguliavimo funkcija ir paros laikmačiu			[ne]
				Su elektroninio patalpos temperatūros reguliavimo funkcija ir savaitės laikmačiu			[ne]
				Kitos valdymo pasirinktys (galimi keli variantai)			
				Patalpos temperatūros reguliavimas su žmonių buvimo atpažintimi			[ne]
				Patalpos temperatūros reguliavimas su atviro lango atpažintimi			[ne]
Nuolat įjungto degiklio galios poreikis				Su nuotolinio valdymo pasirinktimi			
Nuolat įjungto degiklio galios poreikis (jei taikoma)	P _{pilot}	0.19	kW	Su adaptyviuoju šildymo pradžios momento nustatymu			[ne]
				Ribojamo veikimo laiko			[ne]
				Su spinduliavimo temperatūros jutikliu (angl. black bulb sensor)			[ne]



TESY

TESY Ltd - Head office
1166 Sofia, Sofia Park,
Building 16V, Office 2.1. 2nd Floor
PHONE: +359 2 902 6666,
FAX: +359 2 902 6660,
office@tesy.com