

DOCUMENTAZIONE TECNICA PER GENERATORI DI CALORE COMBUSTIBILE SOLIDO IN ACCORDO CON I REGOLAMENTI EUROPEI (UE) 2015/1185 E 2018/1186

Produttore: UNICAL AG S.p.A.
 Marchio: UNICAL
 Identificativo del modello: ONDA 15 (id model 00271542)

Funzione di riscaldamento indiretto: SI
 Potenza termica diretta: 3,3 KW
 Potenza termica indiretta: 10,5 KW
 Norma armonizzata: EN 16510-1:2022 / EN 16510-2-6:2022
 Descrizione del prodotto: Apparecchio di riscaldamento domestico a pellet di legno

Laboratorio notificato: TÜV Rheinland Energy GmbH (N.B.2456) Report tecnico: K38152025Z1
 Am Grauen Stein, 51105 Köln, DE

Combustibile	Combustibile preferito	Altro combustibile idoneo	η_s [%]	EEI [%]
Ceppi di legno con tenore di umidità ≤ 25 %	NO	NO		
Legno compresso con tenore di umidità $<12\%$	SI	NO	90	132
Altra biomassa legnosa	NO	NO		

Osservare le precauzioni specifiche di installazione, assemblaggio e manutenzione indicate nel manuale che accompagna il prodotto, e le regole nazionali e locali vigenti.

Classe efficienza energetica: **A++** (scala A++/G)

Emissioni dovute al riscaldamento d'ambiente (mg/Nm^3 at 13%O ₂)	CO	NO _x	OGC	PM
alla potenza nominale	231	117	10	17
alla potenza ridotta	299	109	13	41

Potenza termica				Tipo di potenza termica/controllo della temperatura ambiente (solo una opzione)	
	Valore	Unità			
Potenza termica nominale	P_{nom}	13,8	KW	potenza termica a fase unica senza controllo della temperatura ambiente	NO
Potenza termica minima	P_{min}	5,0	KW	due o più fasi manuali senza controllo della temperatura ambiente	NO
Efficienza utile (NCV come ricevuto)				con controllo della temperatura ambiente tramite termostato meccanico	NO
Efficienza utile alla potenza termica nominale	$\eta_{\text{th,nom}}$	93	%	con controllo elettronico della temperatura ambiente	NO
Efficienza utile alla potenza termica minima	$\eta_{\text{th,min}}$	96	%	con controllo elettronico della temperatura ambiente e temporizzatore giornaliero	NO
Consumo ausiliario di energia elettrica				con controllo elettronico della temperatura ambiente e temporizzatore settimanale	SI
Alla potenza termica nominale	e_{max}	0,042	KW	Altre opzioni di controllo (possibile selezione multipla)	
Alla potenza termica minima	e_{min}	0,024	KW	controllo della temperatura ambiente con rilevamento di presenza	NO
In standby	e_{sb}	0,003	KW	controllo di temperatura ambiente con rilevamento finestre aperte	NO
				con opzione di controllo a distanza	NO

Data di rilascio: 30/07/2025
 Castel d'Ario (MN)

Unical AG S.p.A.
 SEDE / Via Roma, 123 - CASTEL D'ARIO (MN)
 C.F./P.IVA 01501350209
 DIVISIONE / Viale Europa, 3/5
 38050 Gambellara (VI)

Nicola Micheletti (Procurator)

**INFORMATION REQUIREMENTS FOR SOLID FUEL LOCAL SPACE HEATERS
ACCORDING TO COMMISSION REGULATIONS (EU) 2015/1185 AND 2015/1186 (PRODUCT FICHE)**

Manufacturer: UNICAL AG S.p.A.
 Trademark: UNICAL
 Model Identifier: ONDA 15 (id model 00271542)

Indirect heating functionality: YES
 Direct heat output: 3,3 KW
 Indirect heat output: 10,5 KW
 CPR harmonised standard: EN 16510-1:2022 / EN 16510-2-6:2022
 Product description: Space heating in residential buildings with pellet wood

Notified Body: TÜV Rheinland Energy GmbH (N.B.2456) Test report: K38152025Z1
 Am Grauen Stein, 51105 Köln, DE

Fuel	Preferred fuel	Other suitable fuel(s)	η_s [%]	EEI [%]
Log wood, moisture content <25%	NO	NO		
Compressed wood with moisture content <12%	YES	NO	90	132
Other woody biomass	NO	NO		

Observe the specific precautions for installation, assembly and maintenance indicated in the manual accompanying the product, and the national and local rules in force

Energy Efficiency Class **A++** (scale A++/G)

Space heating emissions (mg/Nm ³ at 13%O ₂)	CO	NO _x	OGC	PM
at Nominal heat output	231	116,54	9,95	16,78
at Minimum heat output	299,18	109,22	12,61	41,32

Heat output				Type of heat output/room temperature control (select one)	
	Value	Unit			
Nominal heat output	P _{nom}	13,8	KW	single stage heat output, no room temperature control	NO
Minimum heat output	P _{min}	5,0	KW	two or more manual stages, no room temperature control	NO
Useful efficiency (NCV as received)				with mechanic thermostat room temperature control	NO
Useful efficiency at nominal heat output	$\eta_{th,nom}$	93	%	with electronic room temperature control	NO
Useful efficiency at minimum heat output	$\eta_{th,min}$	96	%	with electronic room temperature control plus day timer	NO
Auxiliary electricity consumption				with electronic room temperature control plus week timer	YES
At nominal heat output	e _{l,max}	0,042	KW	Other control options (multiple selections possible)	
At minimum heat output	e _{l,min}	0,024	KW	room temperature control, with presence detection	NO
In standby mode	e _{l,sb}	0,003	KW	room temperature control, with open window detection	NO
				with distance control option	NO

Issue date: 30/07/2025
 Castel d'Ario (MN)

Unical AG S.p.A.
 SEDE / Via Roma, 123 - CASTEL D'ARIO (MN)
 C.F./P.IVA 01501350209
 DIVISIONE / Viale Europa, 3/5
 38050 Gambellara (VI)

Nicola Micheletti (Procurator)

EXIGENCES D'INFORMATIONS APPLICABLES AUX DISPOSITIFS DE CHAUFFAGE DÉCENTRALISÉS À COMBUSTIBLE SOLIDE SELON LE RÈGLEMENT (EU) 2015/1185 E 2015/1186 (FICHE PRODUIT)

Producteur: UNICAL AG S.p.A.
 Marque: UNICAL
 Référence(s) du modèle: ONDA 15 (id model 00271542)
 Fonction de chauffage indirect: OUI
 Puissance thermique directe: 3,3 KW
 Puissance thermique indirecte: 10,5 KW
 Normes harmonisées: EN 16510-1:2022 / EN 16510-2-6:2022
 Description du produit: Chauffage des locaux dans les bâtiments résidentiels avec des granulés de bois
 Laboratoire notifié: TÜV Rheinland Energy GmbH (N.B.2456) Test report: K38152025Z1
 Am Grauen Stein, 51105 Köln, DE

Combustible	Combustible de référence	Autres combustibles admissibles	η_s [%]	EEI [%]
Bûches de bois ayant un taux d'humidité < 25%	NON	NON		
Bois comprimé ayant un taux d'humidité < 12%	OUI	NON	90	132
Autre biomasse ligneuse	NON	NON		

Respecter les précautions spécifiques d'installation, de montage et d'entretien indiquées dans la notice accompagnant le produit, ainsi que les réglementations nationales et locales en vigueur

Classe d'efficacité énergétique **A++** (échelle A++/G)

Émissions dues au chauffage des locaux (mg/Nm ³ at 13%O ₂)	CO	NO _x	OGC	PM
à la puissance thermique nominale	231	116,54	9,95	16,78
à la puissance thermique minimale	299,18	109,22	12,61	41,32

Puissance thermique				Type de contrôle de la puissance thermique/de la température de la pièce (selectionner un seul type)	
		Valeur	Unité		
Puissance thermique nominale	P _{nom}	13,8	KW	contrôle de la puissance thermique à un palier, pas de contrôle de la température de la pièce	NON
Puissance thermique minimale	P _{min}	5,0	KW	contrôle à deux ou plusieurs paliers manuels, pas de contrôle de la température de la pièce	NON
Rendement utile (PCI brut)				contrôle de la température de la pièce avec thermostat mécanique	NON
Rendement utile à la puissance nominale	$\eta_{th,nom}$	93	%	contrôle électronique de la température de la pièce	NON
Rendement utile à la puissance minimale	$\eta_{th,min}$	96	%	contrôle électronique de la température de la pièce et programmateur journalier	NON
Concommodation d'électricité auxiliaire				contrôle électronique de la température de la pièce et programmateur hebdomadaire	OUI
À la puissance thermique nominale	e _{l,max}	0,042	KW	Autres options de contrôle (selectionner une ou plusieurs options)	
À la puissance thermique minimale	e _{l,min}	0,024	KW	contrôle de la température de la pièce, avec détecteur de présence	NON
En mode veille	e _{l,sb}	0,003	KW	contrôle de la température de la pièce, avec détecteur de fenêtre ouverte	NON
				contrôle à distance	NON

Date d'émission: 30/07/2025
Castel d'Ario (MN)

Unical AG S.p.A.
 SEDE: Via Roma, 123 - CASTEL D'ARIO (MN)
 C.F./P.IVA 01501350209
 DIVISIONE: Viale Europa, 3/5
 36050 Gambellara (VI)

Nicola Micheletti (Procurator)

ERFORDERLICHE ANGABEN ZU FESTBRENNSTOFF-EINZELRAUMHEIZGERÄTEN GEMÄSS VERORDNUNG (EU) 2015/1185 UND 2015/1186 (PRODUKTDATENBLATT)

Produzent: UNICAL AG S.p.A.
 Marke: UNICAL
 Modellkennung(en): ONDA 15 (id model 00271542)

Indirekte Heizfunktion: JA
 Direkte Wärmeleistung: 3,3 KW
 Indirekte Wärmeleistung: 10,5 KW
 Harmonisierte Norm: EN 16510-1:2022 / EN 16510-2-6:2022
 Produktbeschreibung: Raumheizung in Wohngebäuden mit Holzpellets

Notifiziertes Labor: TÜV Rheinland Energy GmbH (N.B.2456)
 Am Grauen Stein, 51105 Köln, DE

Test report: K38152025Z1

Brennstoff	Bevorzugter Brennstoff	Sonstige geeignete Brennstoff	η_s [%]	EEI [%]
Scheitholz, Feuchtigkeitsgehalt ≤ 25 %	NEIN	NEIN		
Pressholz, Feuchtigkeitsgehalt < 12 %	JA	NEIN	90	132
Sonstige holzartige Biomasse	NEIN	NEIN		

Die in den entsprechenden Kapiteln der Bedienungsanleitung enthaltenen Warnhinweise und Anweisungen für die Installation und die regelmäßige

Energieeffizienzklasse: **A++** (skalieren A++/G)

Raumheizungs-Emissionen (mg/Nm^3 at 13%O ₂)	CO	NO _x	OGC	PM
bei Nennwärme-leistung	231	116,54	9,95	16,78
bei Mindestwärme-leistung	299,18	109,22	12,61	41,32

Wärmeleistung			
	Wert	Einheit	
Nennwärme-leistung	P_{nom}	13,8	KW
Mindestwärme-leistung	P_{min}	5,0	KW
Thermischer Wirkungsgrad (auf der Grundlage des NCV)			
Thermischer Wirkungs grad bei Nennwärme-leistung	$\eta_{\text{th,nom}}$	93	%
Thermischer Wirkungs grad bei Mindest wärme-leistung	$\eta_{\text{th,min}}$	96	%
Hilfsstromverbrauch			
Bei Nennwärme-leistung	e_{max}	0,042	KW
Bei Mindestwärme-leistung	e_{min}	0,024	KW
Im Bereitschafts-zustand	e_{sb}	0,003	KW

Art der Wärmeleistung/Raumtemperaturkontrolle (bitte eine Möglichkeit auswählen)	
einstufige Wärmeleistung, keine Raumtemperaturkontrolle	NEIN
zwei oder mehr manuell einstellbare Stufen, keine Raumtemperaturkon trolle	NEIN
Raumtemperaturkontrolle mit me chanischem Thermostat	NEIN
mit elektronischer Raumtemperatur kontrolle	NEIN
mit elektronischer Raumtemperatur kontrolle und Tageszeitregelung	NEIN
mit elektronischer Raumtemperatur kontrolle und Wochentagsregelung	JA
Sonstige Regelungsoptionen (Mehrfachnennungen möglich)	
Raumtemperaturkontrolle mit Prä senzerkennung	NEIN
Raumtemperaturkontrolle mit Er kennung offener Fenster	NEIN
mit Fernbedienungsoption	NEIN

Ausgabedatum: 30/07/2025
 Castel d'Ario (MN)

Unical AG S.p.A.
 SEDE: Via Roma, 123 - CASTEL D'ARIO (MN)
 C.F./P.IVA 01501350209
 DIVISIONE: Viale Europa, 3/5
 36055 Gambellara (VI)

Nicola Micheletti (Procurator)

**REQUISITOS DE INFORMACIÓN QUE DEBEN CUMPLIR LOS APARATOS DE CALEFACCIÓN DE COMBUSTIBLE SÓLIDO SEGÚN
REGLAMENTO (EU) 2015/1185 Y 2015/1186 (FICHA DE PRODUCTO)**

Fabricante: UNICAL AG S.p.A.
 Marca: UNICAL
 Identificador(es) del modelo: ONDA 15 (id model 00271542)

Funcionalidad de calefacción indirecta: SÍ
 Potencia calorífica directa: 3,3 KW
 Potencia calorífica indirecta: 10,5 KW
 Norma de referencia: EN 16510-1:2022 / EN 16510-2-6:2022
 Descripción: Aparato de calefacción en edificios residenciales con pellets de madera

Organismo Notificado: TÜV Rheinland Energy GmbH (N.B.2456) Test report: K38152025Z1
 Am Grauen Stein, 51105 Köln, DE

Combustible	Combustible preferido	Otros combustibles apropiados	η_s [%]	EEI [%]
Madera en tronco, contenido de humedad <25%	NO	NO		
Madera comprimida, contenido de humedad <12%	SÍ	NO	90	132
Otra biomasa leñosa	NO	NO		

Observe las precauciones específicas de instalación, montaje y mantenimiento indicadas en el manual que acompaña al producto y las normativas nacionales y locales vigentes

Clase de eficiencia energética **A++** (escala A++/G)

Emisiones resultantes de la calefacción de espacios (mg/Nm^3 at 13%O ₂)	CO	NO _x	OGC	PM
a potencia calorífica nominal	231	116,54	9,95	16,78
a potencia calorífica mínima	299,18	109,22	12,61	41,32

Potencia calorífica			
		Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal	P_{nom}	13,8	KW
Potencia calorífica mínima	P_{min}	5,0	KW
Eficiencia útil (PCN de fábrica)			
Eficiencia útil a potencia calorífica nominal	$\eta_{\text{th,nom}}$	93	%
Eficiencia útil a potencia calorífica mínima	$\eta_{\text{th,min}}$	96	%
Consumo auxiliar de electricidad			
A potencia calorífica nominal	e_{max}	0,042	KW
A potencia calorífica mínima	e_{min}	0,024	KW
En modo de espera	e_{sb}	0,003	KW

Tipo de control de potencia calorífica/de temperatura interior (seleccione uno)	
Potencia calorífica de un solo nivel, sin control de temperatura interior	NO
Dos o más niveles manuales, sin control de temperatura interior	NO
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	SÍ
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

Fecha de emisión: 30/07/2025
 Castel d'Ario (MN)

Unical AG S.p.A.
 SEDE: Via Roma, 123 - CASTEL D'ARIO (MN)
 C.F./P.IVA 01501350209
 DIVISIONE: Viale Europa, 3/5
 36050 Gambellara (VI)

Nicola Micheletti (Procurator)

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO PARA AQUECEDORES DE AMBIENTE LOCAL A COMBUSTÍVEL SÓLIDO DE ACORDO COM O REGULAMENTO (UE) 2015/1185 E 2015/1186 (FICHA DE PRODUTO)

Produtor: UNICAL AG S.p.A.
 Marca: UNICAL
 Identificador(es) del modelo: ONDA 15 (id model 00271542)

Funcionalidade de aquecimento indireto: SIM
 Potência calorífica direta: 3,3 KW
 Potência calorífica indireta: 10,5 KW
 Padrão harmonizado: EN 16510-1:2022 / EN 16510-2-6:2022
 Descrição do produto: Aquecimento de ambientes residenciais com pellets de madeira

Laboratório notificado: TÜV Rheinland Energy GmbH (N.B.2456) Test report: K38152025Z1
 Am Grauen Stein, 51105 Köln, DE

Combustível	Combustível preferencial	Outros combustíveis adequados	η_s [%]	EEI [%]
Toros de madeira, teor de humidade <25%	NÃO	NÃO		
Madeira prensada, teor de humidade <12%	SIM	NÃO	90	132
Outra biomassa lenhosa	NÃO	NÃO		

Observe as precauções específicas de instalação, montagem e manutenção indicadas no manual que acompanha o produto e as regulamentações nacionais e locais em vigor

Classe de eficiência energética **A++** (escala A++/G)

Emissões resultantes do aquecimento ambiente (mg/Nm ³ at 13%O ₂)	CO	NO _x	OGC	PM
à potência calorífica nominal	231	116,54	9,95	16,78
à potência calorífica mínima	299,18	109,22	12,61	41,32

Potência calorífica				Tipo de potência calorífica/comando de temperatura interior (selecionar uma opção)	
		Valor	Unidade		
Potência calorífica nominal	P _{nom}	13,8	KW	Potência calorífica numa fase única, sem comando da temperatura interior	NÃO
Potência calorífica mínima	P _{min}	5,0	KW	Em duas ou mais fases manuais, sem comando da temperatura interior	NÃO
Eficiência útil (PCI recebido)				Com comando da temperatura interior por termostato mecânico	NÃO
Eficiência útil a potência calorífica nominal	$\eta_{th,nom}$	93	%	Com comando eletrónico da temperatura interior	NÃO
Eficiência útil a potência calorífica mínima	$\eta_{th,min}$	96	%	Com comando eletrónico da temperatura interior e temporizador diário	NÃO
Consumo de eletricidade auxiliar				Com comando eletrónico da temperatura interior e temporizador semanal	SIM
À potência calorífica nominal	e _{l,max}	0,042	KW	Outras opções de comando (seleção múltipla possível)	
À potência calorífica mínima	e _{l,min}	0,024	KW	Comando da temperatura interior, com deteção de presença	NÃO
Em estado de vigília	e _{l,sb}	0,003	KW	Comando da temperatura interior, com deteção de janelas abertas	NÃO
				Com opção de comando à distância	NÃO

Data de emissão: 30/07/2025
 Castel d'Ario (MN)

Unical AG S.p.A.
 SEDE: Via Roma, 123 - CASTEL D'ARIO (MN)
 C.F./P.IVA 01501350209
 DIVISIONE: Viale Europa, 3/5
 36050 Gambellara (VI)

Nicola Micheletti (Procurator)

DOCUMENTAZIONE TECNICA PER GENERATORI DI CALORE COMBUSTIBILE SOLIDO IN ACCORDO CON I REGOLAMENTI EUROPEI (UE) 2015/1185 E 2018/1186

Produttore: UNICAL AG S.p.A.
 Marchio: UNICAL
 Identificativo del modello: ONDA 17 (id model 00271543)

Funzione di riscaldamento indiretto: SI
 Potenza termica diretta: 3,7 KW
 Potenza termica indiretta: 13,4 KW
 Norma armonizzata: EN 16510-1:2022 / EN 16510-2-6:2022
 Descrizione del prodotto: Apparecchio di riscaldamento domestico a pellet di legno

Laboratorio notificato: TÜV Rheinland Energy GmbH (N.B.2456) Report tecnico: K38162025Z1
 Am Grauen Stein, 51105 Köln, DE

Combustibile	Combustibile preferito	Altro combustibile idoneo	η_s [%]	EEI [%]
Ceppi di legno con tenore di umidità ≤ 25 %	NO	NO		
Legno compresso con tenore di umidità <12 %	SI	NO	91	134
Altra biomassa legnosa	NO	NO		

Osservare le precauzioni specifiche di installazione, assemblaggio e manutenzione indicate nel manuale che accompagna il prodotto, e le regole nazionali e locali vigenti.

Classe efficienza energetica: **A++** (scala A++/G)

Emissioni dovute al riscaldamento d'ambiente (mg/Nm^3 at 13%O ₂)	CO	NO _x	OGC	PM
alla potenza nominale	55	130	1	15
alla potenza ridotta	345	114	6	24

Potenza termica				Tipo di potenza termica/controllo della temperatura ambiente (solo una opzione)	
	Valore	Unità			
Potenza termica nominale	P_{nom}	17,1	KW	potenza termica a fase unica senza controllo della temperatura ambiente	NO
Potenza termica minima	P_{min}	4,0	KW	due o più fasi manuali senza controllo della temperatura ambiente	NO
Efficienza utile (NCV come ricevuto)				con controllo della temperatura ambiente tramite termostato meccanico	NO
Efficienza utile alla potenza termica nominale	$\eta_{\text{th,nom}}$	95	%	con controllo elettronico della temperatura ambiente	NO
Efficienza utile alla potenza termica minima	$\eta_{\text{th,min}}$	97	%	con controllo elettronico della temperatura ambiente e temporizzatore giornaliero	NO
Consumo ausiliario di energia elettrica				con controllo elettronico della temperatura ambiente e temporizzatore settimanale	SI
Alla potenza termica nominale	e_{max}	0,082	KW	Altre opzioni di controllo (possibile selezione multipla)	
Alla potenza termica minima	e_{min}	0,058	KW	controllo della temperatura ambiente con rilevamento di presenza	NO
In standby	e_{sb}	0,003	KW	controllo di temperatura ambiente con rilevamento finestre aperte	NO
				con opzione di controllo a distanza	NO

Data di rilascio: 30/07/2025
 Castel d'Ario (MN)

Unical AG S.p.A.
 SEDE: Via Roma, 123 - CASTEL D'ARIO (MN)
 C.F./P.IVA 01501350209
 DIVISIONE: Viale Europa, 3/5
 36050 Gambellara (VI)

Nicola Micheletti (Procurator)

**INFORMATION REQUIREMENTS FOR SOLID FUEL LOCAL SPACE HEATERS
ACCORDING TO COMMISSION REGULATIONS (EU) 2015/1185 AND 2015/1186 (PRODUCT FICHE)**

Manufacturer: UNICAL AG S.p.A.
 Trademark: UNICAL
 Model Identifier: ONDA 17 (id model 00271543)

Indirect heating functionality: YES
 Direct heat output: 3,7 KW
 Indirect heat output: 13,4 KW
 CPR harmonised standard: EN 16510-1:2022 / EN 16510-2-6:2022
 Product description: Space heating in residential buildings with pellet wood

Notified Body: TÜV Rheinland Energy GmbH (N.B.2456) Test report: K38162025Z1
 Am Grauen Stein, 51105 Köln, DE

Fuel	Preferred fuel	Other suitable fuel(s)	η_s [%]	EEI [%]
Log wood, moisture content <25%	NO	NO		
Compressed wood with moisture content <12%	YES	NO	91	134
Other woody biomass	NO	NO		

Observe the specific precautions for installation, assembly and maintenance indicated in the manual accompanying the product, and the national and local rules in force

Energy Efficiency Class **A++** (scale A++/G)

Space heating emissions (mg/Nm ³ at 13%O ₂)	CO	NO _x	OGC	PM
at Nominal heat output	55	130	1	15
at Minimum heat output	345	114	6	24

Heat output				Type of heat output/room temperature control (select one)	
	Value	Unit			
Nominal heat output	P _{nom}	17,1	KW	single stage heat output, no room temperature control	NO
Minimum heat output	P _{min}	4,0	KW	two or more manual stages, no room temperature control	NO
Useful efficiency (NCV as received)				with mechanic thermostat room temperature control	NO
Useful efficiency at nominal heat output	$\eta_{th,nom}$	95	%	with electronic room temperature control	NO
Useful efficiency at minimum heat output	$\eta_{th,min}$	97	%	with electronic room temperature control plus day timer	NO
Auxiliary electricity consumption				with electronic room temperature control plus week timer	YES
At nominal heat output	e _{l,max}	0,082	KW	Other control options (multiple selections possible)	
At minimum heat output	e _{l,min}	0,058	KW	room temperature control, with presence detection	NO
In standby mode	e _{l,sb}	0,003	KW	room temperature control, with open window detection	NO
				with distance control option	NO

Issue date: 30/07/2025
 Castel d'Ario (MN)

Unical AG S.p.A.
 SEDE / Via Roma, 123 - CASTEL D'ARIO (MN)
 C.F./P.IVA 01501350209
 DIVISIONE / Viale Europa, 3/5
 38050 Gambellara (VI)

Nicola Micheletti (Procurator)

EXIGENCES D'INFORMATIONS APPLICABLES AUX DISPOSITIFS DE CHAUFFAGE DÉCENTRALISÉS À COMBUSTIBLE SOLIDE SELON LE RÈGLEMENT (EU) 2015/1185 E 2015/1186 (FICHE PRODUIT)

Producteur: UNICAL AG S.p.A.
 Marque: UNICAL
 Référence(s) du modèle: ONDA 17 (id model 00271543)
 Fonction de chauffage indirect: OUI
 Puissance thermique directe: 3,7 KW
 Puissance thermique indirecte: 13,4 KW
 Normes harmonisées: EN 16510-1:2022 / EN 16510-2-6:2022
 Description du produit: Chauffage des locaux dans les bâtiments résidentiels avec des granulés de bois
 Laboratoire notifié: TÜV Rheinland Energy GmbH (N.B.2456) Test report: K38162025Z1
 Am Grauen Stein, 51105 Köln, DE

Combustible	Combustible de référence	Autres combustibles admissibles	η_s [%]	EEI [%]
Bûches de bois ayant un taux d'humidité < 25%	NON	NON		
Bois comprimé ayant un taux d'humidité < 12%	OUI	NON	91	134
Autre biomasse ligneuse	NON	NON		

Respecter les précautions spécifiques d'installation, de montage et d'entretien indiquées dans la notice accompagnant le produit, ainsi que les réglementations nationales et locales en vigueur

Classe d'efficacité énergétique **A++** (échelle A++/G)

Émissions dues au chauffage des locaux (mg/Nm ³ at 13%O ₂)	CO	NO _x	OGC	PM
à la puissance thermique nominale	55	130	1	15
à la puissance thermique minimale	345	114	6	24

Puissance thermique				Type de contrôle de la puissance thermique/de la température de la pièce (selectionner un seul type)	
		Valeur	Unité		
Puissance thermique nominale	P _{nom}	17,1	KW	contrôle de la puissance thermique à un palier, pas de contrôle de la température de la pièce	NON
Puissance thermique minimale	P _{min}	4,0	KW	contrôle à deux ou plusieurs paliers manuels, pas de contrôle de la température de la pièce	NON
Rendement utile (PCI brut)				contrôle de la température de la pièce avec thermostat mécanique	NON
Rendement utile à la puissance nominale	$\eta_{th,nom}$	95	%	contrôle électronique de la température de la pièce	NON
Rendement utile à la puissance minimale	$\eta_{th,min}$	97	%	contrôle électronique de la température de la pièce et programmateur journalier	NON
Concommodation d'électricité auxiliaire				contrôle électronique de la température de la pièce et programmateur hebdomadaire	OUI
À la puissance thermique nominale	e _{l,max}	0,082	KW	Autres options de contrôle (selectionner une ou plusieurs options)	
À la puissance thermique minimale	e _{l,min}	0,058	KW	contrôle de la température de la pièce, avec détecteur de présence	NON
En mode veille	e _{l,sb}	0,003	KW	contrôle de la température de la pièce, avec détecteur de fenêtre ouverte	NON
				contrôle à distance	NON

Date d'émission: 30/07/2025
Castel d'Ario (MN)

Unical AG S.p.A.
 SEDE / Via Roma, 123 - CASTEL D'ARIO (MN)
 C.F. / P.IVA 01501350209
 DIVISIONE / Viale Europa, 3/5
 36050 Gambellara (VI)

Nicola Micheletti (Procurator)

ERFORDERLICHE ANGABEN ZU FESTBRENNSTOFF-EINZELRAUMHEIZGERÄTEN GEMÄSS VERORDNUNG (EU) 2015/1185 UND 2015/1186 (PRODUKTDATENBLATT)

Produzent: UNICAL AG S.p.A.
 Marke: UNICAL
 Modellkennung(en): ONDA 17 (id model 00271543)

Indirekte Heizfunktion: JA
 Direkte Wärmeleistung: 3,7 KW
 Indirekte Wärmeleistung: 13,4 KW
 Harmonisierte Norm: EN 16510-1:2022 / EN 16510-2-6:2022
 Produktbeschreibung: Raumheizung in Wohngebäuden mit Holzpellets

Notifiziertes Labor: TÜV Rheinland Energy GmbH (N.B.2456)
 Am Grauen Stein, 51105 Köln, DE

Test report: K38162025Z1

Brennstoff	Bevorzugter Brennstoff	Sonstige geeignete Brennstoff	η_s [%]	EEI [%]
Scheitholz, Feuchtigkeitsgehalt ≤ 25 %	NEIN	NEIN		
Pressholz, Feuchtigkeitsgehalt < 12 %	JA	NEIN	91	134
Sonstige holzartige Biomasse	NEIN	NEIN		

Die in den entsprechenden Kapiteln der Bedienungsanleitung enthaltenen Warnhinweise und Anweisungen für die Installation und die regelmäßige

Energieeffizienzklasse: **A++** (skalieren A++/G)

Raumheizungs-Emissionen (mg/Nm^3 at 13%O ₂)	CO	NO _x	OGC	PM
bei Nennwärme-leistung	55	130	1	15
bei Mindestwärme-leistung	345	114	6	24

Wärmeleistung			
	Wert	Einheit	
Nennwärme-leistung	P_{nom}	17,1	KW
Mindestwärme-leistung	P_{min}	4,0	KW
Thermischer Wirkungsgrad (auf der Grundlage des NCV)			
Thermischer Wirkungs grad bei Nennwärme-leistung	$\eta_{\text{th,nom}}$	95	%
Thermischer Wirkungs grad bei Mindest wärme-leistung	$\eta_{\text{th,min}}$	97	%
Hilfsstromverbrauch			
Bei Nennwärme-leistung	e_{max}	0,082	KW
Bei Mindestwärme-leistung	e_{min}	0,058	KW
Im Bereitschafts-zustand	e_{sb}	0,003	KW

Art der Wärmeleistung/Raumtemperaturkontrolle (bitte eine Möglichkeit auswählen)	
einstufige Wärmeleistung, keine Raumtemperaturkontrolle	NEIN
zwei oder mehr manuell einstellbare Stufen, keine Raumtemperaturkon trolle	NEIN
Raumtemperaturkontrolle mit me chanischem Thermostat	NEIN
mit elektronischer Raumtemperatur kontrolle	NEIN
mit elektronischer Raumtemperatur kontrolle und Tageszeitregelung	NEIN
mit elektronischer Raumtemperatur kontrolle und Wochentagsregelung	JA
Sonstige Regelungsoptionen (Mehrfachnennungen möglich)	
Raumtemperaturkontrolle mit Prä senzerkennung	NEIN
Raumtemperaturkontrolle mit Er kennung offener Fenster	NEIN
mit Fernbedienungsoption	NEIN

Ausgabedatum: 30/07/2025
 Castel d'Ario (MN)

Unical AG S.p.A.
 SEDE: Via Roma, 123 - CASTEL D'ARIO (MN)
 C.F./P.IVA 01501350209
 DIVISIONE: Viale Europa, 3/5
 38050 Gambellara (VI)

Nicola Micheletti (Procurator)

**REQUISITOS DE INFORMACIÓN QUE DEBEN CUMPLIR LOS APARATOS DE CALEFACCIÓN DE COMBUSTIBLE SÓLIDO SEGÚN
REGLAMENTO (EU) 2015/1185 Y 2015/1186 (FICHA DE PRODUCTO)**

Fabricante: UNICAL AG S.p.A.
 Marca: UNICAL
 Identificador(es) del modelo: ONDA 17 (id model 00271543)

Funcionalidad de calefacción indirecta: SÍ
 Potencia calorífica directa: 3,7 KW
 Potencia calorífica indirecta: 13,4 KW
 Norma de referencia: EN 16510-1:2022 / EN 16510-2-6:2022
 Descripción: Aparato de calefacción en edificios residenciales con pellets de madera

Organismo Notificado: TÜV Rheinland Energy GmbH (N.B.2456) Test report: K38162025Z1
 Am Grauen Stein, 51105 Köln, DE

Combustible	Combustible preferido	Otros combustibles apropiados	η_s [%]	EEI [%]
Madera en tronco, contenido de humedad <25%	NO	NO		
Madera comprimida, contenido de humedad <12%	SÍ	NO	91	134
Otra biomasa leñosa	NO	NO		

Observe las precauciones específicas de instalación, montaje y mantenimiento indicadas en el manual que acompaña al producto y las normativas nacionales y locales vigentes

Clase de eficiencia energética **A++** (escala A++/G)

Emisiones resultantes de la calefacción de espacios (mg/Nm^3 at 13%O ₂)	CO	NO _x	OGC	PM
a potencia calorífica nominal	55	130	1	15
a potencia calorífica mínima	345	114	6	24

Potencia calorífica			
	Valor	Unidad	
Potencia calorífica nominal	P_{nom}	17,1	KW
Potencia calorífica mínima	P_{min}	4,0	KW
Eficiencia útil (PCN de fábrica)			
Eficiencia útil a potencia calorífica nominal	$\eta_{\text{th,nom}}$	95	%
Eficiencia útil a potencia calorífica mínima	$\eta_{\text{th,min}}$	97	%
Consumo auxiliar de electricidad			
A potencia calorífica nominal	e_{max}	0,082	KW
A potencia calorífica mínima	e_{min}	0,058	KW
En modo de espera	e_{sb}	0,003	KW

Tipo de control de potencia calorífica/de temperatura interior (seleccione uno)	
Potencia calorífica de un solo nivel, sin control de temperatura interior	NO
Dos o más niveles manuales, sin control de temperatura interior	NO
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	SÍ
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

Fecha de emisión: 30/07/2025
 Castel d'Ario (MN)

Unical AG S.p.A.
 SEDE: Via Roma, 123 - CASTEL D'ARIO (MN)
 C.F./P.IVA 01501350209
 DIVISIONE: Viale Europa, 3/5
 36050 Gambellara (VI)

Nicola Micheletti (Procurator)

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO PARA AQUECEDORES DE AMBIENTE LOCAL A COMBUSTÍVEL SÓLIDO DE ACORDO COM O REGULAMENTO (UE) 2015/1185 E 2015/1186 (FICHA DE PRODUTO)

Produtor: UNICAL AG S.p.A.
 Marca: UNICAL
 Identificador(es) del modelo: ONDA 17 (id model 00271543)

Funcionalidade de aquecimento indireto: SIM
 Potência calorífica direta: 3,7 KW
 Potência calorífica indireta: 13,4 KW
 Padrão harmonizado: EN 16510-1:2022 / EN 16510-2-6:2022
 Descrição do produto: Aquecimento de ambientes residenciais com pellets de madeira

Laboratório notificado: TÜV Rheinland Energy GmbH (N.B.2456) Test report: K38162025Z1
 Am Grauen Stein, 51105 Köln, DE

Combustível	Combustível preferencial	Outros combustíveis adequados	η_s [%]	EEI [%]
Toros de madeira, teor de humidade <25%	NÃO	NÃO		
Madeira prensada, teor de humidade <12%	SIM	NÃO	91	134
Outra biomassa lenhosa	NÃO	NÃO		

Observe as precauções específicas de instalação, montagem e manutenção indicadas no manual que acompanha o produto e as regulamentações nacionais e locais em vigor

Classe de eficiência energética **A++** (escala A++/G)

Emissões resultantes do aquecimento ambiente (mg/Nm ³ at 13%O ₂)	CO	NO _x	OGC	PM
à potência calorífica nominal	55	130	1	15
à potência calorífica mínima	345	114	6	24

Potência calorífica				Tipo de potência calorífica/comando de temperatura interior (selecionar uma opção)	
		Valor	Unidade		
Potência calorífica nominal	P _{nom}	17,1	KW	Potência calorífica numa fase única, sem comando da temperatura interior	NÃO
Potência calorífica mínima	P _{min}	4,0	KW	Em duas ou mais fases manuais, sem comando da temperatura interior	NÃO
Eficiência útil (PCI recebido)				Com comando da temperatura interior por termostato mecânico	NÃO
Eficiência útil a potência calorífica nominal	$\eta_{th,nom}$	95	%	Com comando eletrónico da temperatura interior	NÃO
Eficiência útil a potência calorífica mínima	$\eta_{th,min}$	97	%	Com comando eletrónico da temperatura interior e temporizador diário	NÃO
Consumo de eletricidade auxiliar				Com comando eletrónico da temperatura interior e temporizador semanal	SIM
À potência calorífica nominal	e _{l,max}	0,082	KW	Outras opções de comando (seleção múltipla possível)	
À potência calorífica mínima	e _{l,min}	0,058	KW	Comando da temperatura interior, com deteção de presença	NÃO
Em estado de vigília	e _{l,sb}	0,003	KW	Comando da temperatura interior, com deteção de janelas abertas	NÃO
				Com opção de comando à distância	NÃO

Data de emissão: 30/07/2025
 Castel d'Ario (MN)

Unical AG S.p.A.
 SEDE: Via Roma, 123 - CASTEL D'ARIO (MN)
 C.F./P.IVA 01501350209
 DIVISIONE: Viale Europa, 3/5
 36050 Gambellara (VI)

Nicola Micheletti (Procurator)

DOCUMENTAZIONE TECNICA PER GENERATORI DI CALORE COMBUSTIBILE SOLIDO IN ACCORDO CON I REGOLAMENTI EUROPEI (UE) 2015/1185 E 2018/1186

Produttore: UNICAL AG S.p.A.
 Marchio: UNICAL
 Identificativo del modello: ONDA 24 A (id model 00271023)

Funzione di riscaldamento indiretto: SI
 Potenza termica diretta: 1,9 KW
 Potenza termica indiretta: 20,9 KW
 Norma armonizzata: EN 16510-1:2022 / EN 16510-2-6:2022
 Descrizione del prodotto: Apparecchio di riscaldamento domestico a pellet di legno

Laboratorio notificato: TÜV Rheinland Energy GmbH (N.B.2456) Report tecnico: K38192025Z1
 Am Grauen Stein, 51105 Köln, DE

Combustibile	Combustibile preferito	Altro combustibile idoneo	η_s [%]	EEI [%]
Ceppi di legno con tenore di umidità ≤ 25 %	NO	NO		
Legno compresso con tenore di umidità <12 %	SI	NO	91	134
Altra biomassa legnosa	NO	NO		

Osservare le precauzioni specifiche di installazione, assemblaggio e manutenzione indicate nel manuale che accompagna il prodotto, e le regole nazionali e locali vigenti.

Classe efficienza energetica: **A++** (scala A++/G)

Emissioni dovute al riscaldamento d'ambiente (mg/Nm^3 at 13%O ₂)	CO	NO _x	OGC	PM
alla potenza nominale	36	99	1	10
alla potenza ridotta	195	109	5	10

Potenza termica				Tipo di potenza termica/controllo della temperatura ambiente (solo una opzione)	
	Valore	Unità			
Potenza termica nominale	P_{nom}	22,8	KW	potenza termica a fase unica senza controllo della temperatura ambiente	NO
Potenza termica minima	P_{min}	7,9	KW	due o più fasi manuali senza controllo della temperatura ambiente	NO
Efficienza utile (NCV come ricevuto)				con controllo della temperatura ambiente tramite termostato meccanico	NO
Efficienza utile alla potenza termica nominale	$\eta_{\text{th,nom}}$	95	%	con controllo elettronico della temperatura ambiente	NO
Efficienza utile alla potenza termica minima	$\eta_{\text{th,min}}$	94	%	con controllo elettronico della temperatura ambiente e temporizzatore giornaliero	NO
Consumo ausiliario di energia elettrica				con controllo elettronico della temperatura ambiente e temporizzatore settimanale	SI
Alla potenza termica nominale	e_{max}	0,072	KW	Altre opzioni di controllo (possibile selezione multipla)	
Alla potenza termica minima	e_{min}	0,051	KW	controllo della temperatura ambiente con rilevamento di presenza	NO
In standby	e_{sb}	0,003	KW	controllo di temperatura ambiente con rilevamento finestre aperte	NO
				con opzione di controllo a distanza	NO

Data di rilascio: 30/07/2025
 Castel d'Ario (MN)

Unical AG S.p.A.
 SEDE: Via Roma, 123 - CASTEL D'ARIO (MN)
 C.F./P.IVA 01501350209
 DIVISIONE: Viale Europa, 3/5
 38050 Gambellara (VI)

Nicola Micheletti (Procurator)

**INFORMATION REQUIREMENTS FOR SOLID FUEL LOCAL SPACE HEATERS
ACCORDING TO COMMISSION REGULATIONS (EU) 2015/1185 AND 2015/1186 (PRODUCT FICHE)**

Manufacturer: UNICAL AG S.p.A.
 Trademark: UNICAL
 Model Identifier: ONDA 24 A (id model 00271023)

Indirect heating functionality: YES
 Direct heat output: 1,9 KW
 Indirect heat output: 20,9 KW
 CPR harmonised standard: EN 16510-1:2022 / EN 16510-2-6:2022
 Product description: Space heating in residential buildings with pellet wood

Notified Body: TÜV Rheinland Energy GmbH (N.B.2456) Test report: K38192025Z1
 Am Grauen Stein, 51105 Köln, DE

Fuel	Preferred fuel	Other suitable fuel(s)	η_s [%]	EEI [%]
Log wood, moisture content <25%	NO	NO		
Compressed wood with moisture content <12%	YES	NO	91	134
Other woody biomass	NO	NO		

Observe the specific precautions for installation, assembly and maintenance indicated in the manual accompanying the product, and the national and local rules in force

Energy Efficiency Class **A++** (scale A++/G)

Space heating emissions (mg/Nm ³ at 13%O ₂)	CO	NO _x	OGC	PM
at Nominal heat output	36	99	1	10
at Minimum heat output	195	109	5	10

Heat output				Type of heat output/room temperature control (select one)	
		Value	Unit		
Nominal heat output	P _{nom}	22,8	KW	single stage heat output, no room temperature control	NO
Minimum heat output	P _{min}	7,9	KW	two or more manual stages, no room temperature control	NO
Useful efficiency (NCV as received)				with mechanic thermostat room temperature control	NO
Useful efficiency at nominal heat output	$\eta_{th,nom}$	95	%	with electronic room temperature control	NO
Useful efficiency at minimum heat output	$\eta_{th,min}$	94	%	with electronic room temperature control plus day timer	NO
Auxiliary electricity consumption				with electronic room temperature control plus week timer	YES
At nominal heat output	e _{l,max}	0,072	KW	Other control options (multiple selections possible)	
At minimum heat output	e _{l,min}	0,051	KW	room temperature control, with presence detection	NO
In standby mode	e _{l,sb}	0,003	KW	room temperature control, with open window detection	NO
				with distance control option	NO

Issue date: 30/07/2025
 Castel d'Ario (MN)

Unical AG S.p.A.
 SEDE / Via Roma, 123 - CASTEL D'ARIO (MN)
 C.F./P.IVA 01501350209
 DIVISIONE / Viale Europa, 3/5
 38050 Gambellara (VI)

Nicola Micheletti (Procurator)

EXIGENCES D'INFORMATIONS APPLICABLES AUX DISPOSITIFS DE CHAUFFAGE DÉCENTRALISÉS À COMBUSTIBLE SOLIDE SELON LE RÈGLEMENT (EU) 2015/1185 E 2015/1186 (FICHE PRODUIT)

Producteur: UNICAL AG S.p.A.
 Marque: UNICAL
 Référence(s) du modèle: ONDA 24 A (id model 00271023)

Fonction de chauffage indirect: OUI
 Puissance thermique directe: 1,9 KW
 Puissance thermique indirecte: 20,9 KW
 Normes harmonisées: EN 16510-1:2022 / EN 16510-2-6:2022
 Description du produit: Chauffage des locaux dans les bâtiments résidentiels avec des granulés de bois

Laboratoire notifié: TÜV Rheinland Energy GmbH (N.B.2456) Test report: K38192025Z1
 Am Grauen Stein, 51105 Köln, DE

Combustible	Combustible de référence	Autres combustibles admissibles	η_s [%]	EEI [%]
Bûches de bois ayant un taux d'humidité < 25%	NON	NON		
Bois comprimé ayant un taux d'humidité < 12%	OUI	NON	91	134
Autre biomasse ligneuse	NON	NON		

Respecter les précautions spécifiques d'installation, de montage et d'entretien indiquées dans la notice accompagnant le produit, ainsi que les réglementations nationales et locales en vigueur

Classe d'efficacité énergétique **A++** (échelle A++/G)

Émissions dues au chauffage des locaux (mg/Nm ³ at 13%O ₂)	CO	NO _x	OGC	PM
à la puissance thermique nominale	36	99	1	10
à la puissance thermique minimale	195	109	5	10

Puissance thermique				Type de contrôle de la puissance thermique/de la température de la pièce (selectionner un seul type)	
	Valeur	Unité			
Puissance thermique nominale	P _{nom}	22,8	KW	contrôle de la puissance thermique à un palier, pas de contrôle de la température de la pièce	NON
Puissance thermique minimale	P _{min}	7,9	KW	contrôle à deux ou plusieurs paliers manuels, pas de contrôle de la température de la pièce	NON
Rendement utile (PCI brut)				contrôle de la température de la pièce avec thermostat mécanique	NON
Rendement utile à la puissance nominale	$\eta_{th,nom}$	95	%	contrôle électronique de la température de la pièce	NON
Rendement utile à la puissance minimale	$\eta_{th,min}$	94	%	contrôle électronique de la température de la pièce et programmateur journalier	NON
Concommodation d'électricité auxiliaire				contrôle électronique de la température de la pièce et programmateur hebdomadaire	OUI
À la puissance thermique nominale	e _{l,max}	0,072	KW	Autres options de contrôle (selectionner une ou plusieurs options)	
À la puissance thermique minimale	e _{l,min}	0,051	KW	contrôle de la température de la pièce, avec détecteur de présence	NON
En mode veille	e _{l,sb}	0,003	KW	contrôle de la température de la pièce, avec détecteur de fenêtre ouverte	NON
				contrôle à distance	NON

Date d'émission: 30/07/2025
Castel d'Ario (MN)

Unical AG S.p.A.
 SEDE / Via Roma, 123 - CASTEL D'ARIO (MN)
 C.F./P.IVA 01501350209
 DIVISIONE / Viale Europa, 3/5
 38050 Gambellara (VI)

Nicola Micheletti (Procurator)

ERFORDERLICHE ANGABEN ZU FESTBRENNSTOFF-EINZELRAUMHEIZGERÄTEN GEMÄSS VERORDNUNG (EU) 2015/1185 UND 2015/1186 (PRODUKTDATENBLATT)

Produzent: UNICAL AG S.p.A.
 Marke: UNICAL
 Modellkennung(en): ONDA 24 A (id model 00271023)

Indirekte Heizfunktion: JA
 Direkte Wärmeleistung: 1,9 KW
 Indirekte Wärmeleistung: 20,9 KW
 Harmonisierte Norm: EN 16510-1:2022 / EN 16510-2-6:2022
 Produktbeschreibung: Raumheizung in Wohngebäuden mit Holzpellets

Notifiziertes Labor: TÜV Rheinland Energy GmbH (N.B.2456)
 Am Grauen Stein, 51105 Köln, DE

Test report: K38192025Z1

Brennstoff	Bevorzugter Brennstoff	Sonstige geeignete Brennstoff	η_s [%]	EEI [%]
Scheitholz, Feuchtigkeitsgehalt ≤ 25 %	NEIN	NEIN		
Pressholz, Feuchtigkeitsgehalt < 12 %	JA	NEIN	91	134
Sonstige holzartige Biomasse	NEIN	NEIN		

Die in den entsprechenden Kapiteln der Bedienungsanleitung enthaltenen Warnhinweise und Anweisungen für die Installation und die regelmäßige

Energieeffizienzklasse: **A++** (skalieren A++/G)

Raumheizungs-Emissionen (mg/Nm^3 at 13%O ₂)	CO	NO _x	OGC	PM
bei Nennwärme-leistung	36	99	1	10
bei Mindestwärme-leistung	195	109	5	10

Wärmeleistung			
	Wert	Einheit	
Nennwärme-leistung	P_{nom}	22,8	KW
Mindestwärme-leistung	P_{min}	7,9	KW
Thermischer Wirkungsgrad (auf der Grundlage des NCV)			
Thermischer Wirkungs grad bei Nennwärme-leistung	$\eta_{\text{th,nom}}$	95	%
Thermischer Wirkungs grad bei Mindest wärme-leistung	$\eta_{\text{th,min}}$	94	%
Hilfsstromverbrauch			
Bei Nennwärme-leistung	e_{max}	0,072	KW
Bei Mindestwärme-leistung	e_{min}	0,051	KW
Im Bereitschafts-zustand	e_{sb}	0,003	KW

Art der Wärmeleistung/Raumtemperaturkontrolle (bitte eine Möglichkeit auswählen)	
einstufige Wärmeleistung, keine Raumtemperaturkontrolle	NEIN
zwei oder mehr manuell einstellbare Stufen, keine Raumtemperaturkon trolle	NEIN
Raumtemperaturkontrolle mit me chanischem Thermostat	NEIN
mit elektronischer Raumtemperatur kontrolle	NEIN
mit elektronischer Raumtemperatur kontrolle und Tageszeitregelung	NEIN
mit elektronischer Raumtemperatur kontrolle und Wochentagsregelung	JA
Sonstige Regelungsoptionen (Mehrfachnennungen möglich)	
Raumtemperaturkontrolle mit Prä senzerkennung	NEIN
Raumtemperaturkontrolle mit Er kennung offener Fenster	NEIN
mit Fernbedienungsoption	NEIN

Ausgabedatum: 30/07/2025
 Castel d'Ario (MN)

Unical AG S.p.A.
 SEDE: Via Roma, 123 - CASTEL D'ARIO (MN)
 C.F./P.IVA 01501350209
 DIVISIONE: Viale Europa, 3/5
 36050 Gambellara (VI)

Nicola Micheletti (Procurator)

**REQUISITOS DE INFORMACIÓN QUE DEBEN CUMPLIR LOS APARATOS DE CALEFACCIÓN DE COMBUSTIBLE SÓLIDO SEGÚN
REGLAMENTO (EU) 2015/1185 Y 2015/1186 (FICHA DE PRODUCTO)**

Fabricante: UNICAL AG S.p.A.
 Marca: UNICAL
 Identificador(es) del modelo: ONDA 24 A (id model 00271023)

Funcionalidad de calefacción indirecta: SÍ
 Potencia calorífica directa: 1,9 KW
 Potencia calorífica indirecta: 20,9 KW
 Norma de referencia: EN 16510-1:2022 / EN 16510-2-6:2022
 Descripción: Aparato de calefacción en edificios residenciales con pellets de madera

Organismo Notificado: TÜV Rheinland Energy GmbH (N.B.2456) Test report: K38192025Z1
 Am Grauen Stein, 51105 Köln, DE

Combustible	Combustible preferido	Otros combustibles apropiados	η_s [%]	EEI [%]
Madera en tronco, contenido de humedad <25%	NO	NO		
Madera comprimida, contenido de humedad <12%	SÍ	NO	91	134
Otra biomasa leñosa	NO	NO		

Observe las precauciones específicas de instalación, montaje y mantenimiento indicadas en el manual que acompaña al producto y las normativas nacionales y locales vigentes

Clase de eficiencia energética **A++** (escala A++/G)

Emisiones resultantes de la calefacción de espacios (mg/Nm ³ at 13%O ₂)	CO	NO _x	OGC	PM
a potencia calorífica nominal	36	99	1	10
a potencia calorífica mínima	195	109	5	10

Potencia calorífica			
	Valor	Unidad	
Potencia calorífica nominal	P _{nom}	22,8	KW
Potencia calorífica mínima	P _{min}	7,9	KW
Eficiencia útil (PCN de fábrica)			
Eficiencia útil a potencia calorífica nominal	$\eta_{th,nom}$	95	%
Eficiencia útil a potencia calorífica mínima	$\eta_{th,min}$	94	%
Consumo auxiliar de electricidad			
A potencia calorífica nominal	e _{l,max}	0,072	KW
A potencia calorífica mínima	e _{l,min}	0,051	KW
En modo de espera	e _{l,sb}	0,003	KW

Tipo de control de potencia calorífica/de temperatura interior (seleccione uno)	
Potencia calorífica de un solo nivel, sin control de temperatura interior	NO
Dos o más niveles manuales, sin control de temperatura interior	NO
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	SÍ
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

Fecha de emisión: 30/07/2025
 Castel d'Ario (MN)

Unical AG S.p.A.
 SEDE: Via Roma, 123 - CASTEL D'ARIO (MN)
 C.F./P.IVA 01501350209
 DIVISIONE: Viale Europa, 3/5
 36050 Gambellara (VI)

Nicola Micheletti (Procurator)

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO PARA AQUECEDORES DE AMBIENTE LOCAL A COMBUSTÍVEL SÓLIDO DE ACORDO COM O REGULAMENTO (UE) 2015/1185 E 2015/1186 (FICHA DE PRODUTO)

Produtor: UNICAL AG S.p.A.
 Marca: UNICAL
 Identificador(es) del modelo: ONDA 24 A (id model 00271023)

Funcionalidade de aquecimento indireto: SIM
 Potência calorífica direta: 1,9 KW
 Potência calorífica indireta: 20,9 KW
 Padrão harmonizado: EN 16510-1:2022 / EN 16510-2-6:2022
 Descrição do produto: Aquecimento de ambientes residenciais com pellets de madeira

Laboratório notificado: TÜV Rheinland Energy GmbH (N.B.2456) Test report: K38192025Z1
 Am Grauen Stein, 51105 Köln, DE

Combustível	Combustível preferencial	Outros combustíveis adequados	η_s [%]	EEI [%]
Toros de madeira, teor de humidade <25%	NÃO	NÃO		
Madeira prensada, teor de humidade <12%	SIM	NÃO	91	134
Outra biomassa lenhosa	NÃO	NÃO		

Observe as precauções específicas de instalação, montagem e manutenção indicadas no manual que acompanha o produto e as regulamentações nacionais e locais em vigor

Classe de eficiência energética **A++** (escala A++/G)

Emissões resultantes do aquecimento ambiente (mg/Nm ³ at 13%O ₂)	CO	NO _x	OGC	PM
à potência calorífica nominal	36	99	1	10
à potência calorífica mínima	195	109	5	10

Potência calorífica				Tipo de potência calorífica/comando de temperatura interior (selecionar uma opção)	
		Valor	Unidade		
Potência calorífica nominal	P _{nom}	22,8	KW	Potência calorífica numa fase única, sem comando da temperatura interior	NÃO
Potência calorífica mínima	P _{min}	7,9	KW	Em duas ou mais fases manuais, sem comando da temperatura interior	NÃO
Eficiência útil (PCI recebido)				Com comando da temperatura interior por termostato mecânico	NÃO
Eficiência útil a potência calorífica nominal	$\eta_{th,nom}$	95	%	Com comando eletrónico da temperatura interior	NÃO
Eficiência útil a potência calorífica mínima	$\eta_{th,min}$	94	%	Com comando eletrónico da temperatura interior e temporizador diário	NÃO
Consumo de eletricidade auxiliar				Com comando eletrónico da temperatura interior e temporizador semanal	SIM
À potência calorífica nominal	e _{l,max}	0,072	KW	Outras opções de comando (seleção múltipla possível)	
À potência calorífica mínima	e _{l,min}	0,051	KW	Comando da temperatura interior, com deteção de presença	NÃO
Em estado de vigília	e _{l,sb}	0,003	KW	Comando da temperatura interior, com deteção de janelas abertas	NÃO
				Com opção de comando à distância	NÃO

Data de emissão: 30/07/2025
 Castel d'Ario (MN)

Unical AG S.p.A.
 SEDE: Via Roma, 123 - CASTEL D'ARIO (MN)
 C.F./P.IVA 01501350209
 DIVISIONE: Viale Europa, 3/5
 36050 Gambellara (VI)

Nicola Micheletti (Procurator)

DOCUMENTAZIONE TECNICA PER GENERATORI DI CALORE COMBUSTIBILE SOLIDO IN ACCORDO CON I REGOLAMENTI EUROPEI (UE) 2015/1185 E 2018/1186

Produttore: UNICAL AG S.p.A.
 Marchio: UNICAL
 Identificativo del modello: ONDA 28 A (id model 00271024)

Funzione di riscaldamento indiretto: SI
 Potenza termica diretta: 5,5 KW
 Potenza termica indiretta: 20,4 KW
 Norma armonizzata: EN 16510-1:2022 / EN 16510-2-6:2022
 Descrizione del prodotto: Apparecchio di riscaldamento domestico a pellet di legno

Laboratorio notificato: TÜV Rheinland Energy GmbH (N.B.2456) Report tecnico: K38182025Z1
 Am Grauen Stein, 51105 Köln, DE

Combustibile	Combustibile preferito	Altro combustibile idoneo	η_s [%]	EEI [%]
Ceppi di legno con tenore di umidità ≤ 25 %	NO	NO		
Legno compresso con tenore di umidità $<12\%$	SI	NO	91	134
Altra biomassa legnosa	NO	NO		

Osservare le precauzioni specifiche di installazione, assemblaggio e manutenzione indicate nel manuale che accompagna il prodotto, e le regole nazionali e locali vigenti.

Classe efficienza energetica: **A++** (scala A++/G)

Emissioni dovute al riscaldamento d'ambiente (mg/Nm^3 at 13%O ₂)	CO	NO _x	OGC	PM
alla potenza nominale	19	108	7	11
alla potenza ridotta	331	121	10	5

Potenza termica				Tipo di potenza termica/controllo della temperatura ambiente (solo una opzione)	
	Valore	Unità			
Potenza termica nominale	P_{nom}	25,9	KW	potenza termica a fase unica senza controllo della temperatura ambiente	NO
Potenza termica minima	P_{min}	8,6	KW	due o più fasi manuali senza controllo della temperatura ambiente	NO
Efficienza utile (NCV come ricevuto)				con controllo della temperatura ambiente tramite termostato meccanico	NO
Efficienza utile alla potenza termica nominale	$\eta_{\text{th,nom}}$	95	%	con controllo elettronico della temperatura ambiente	NO
Efficienza utile alla potenza termica minima	$\eta_{\text{th,min}}$	96	%	con controllo elettronico della temperatura ambiente e temporizzatore giornaliero	NO
Consumo ausiliario di energia elettrica				con controllo elettronico della temperatura ambiente e temporizzatore settimanale	SI
Alla potenza termica nominale	e_{max}	0,058	KW	Altre opzioni di controllo (possibile selezione multipla)	
Alla potenza termica minima	e_{min}	0,024	KW	controllo della temperatura ambiente con rilevamento di presenza	NO
In standby	e_{sb}	0,003	KW	controllo di temperatura ambiente con rilevamento finestre aperte	NO
				con opzione di controllo a distanza	NO

Data di rilascio: 30/07/2025
 Castel d'Ario (MN)

Unical AG S.p.A.
 SEDE: Via Roma, 123 - CASTEL D'ARIO (MN)
 C.F./P.IVA 01501350209
 DIVISIONE: Viale Europa, 3/5
 38050 Gambellara (VI)

Nicola Micheletti (Procurator)

**INFORMATION REQUIREMENTS FOR SOLID FUEL LOCAL SPACE HEATERS
ACCORDING TO COMMISSION REGULATIONS (EU) 2015/1185 AND 2015/1186 (PRODUCT FICHE)**

Manufacturer: UNICAL AG S.p.A.
 Trademark: UNICAL
 Model Identifier: ONDA 28 A (id model 00271024)

Indirect heating functionality: YES
 Direct heat output: 5,5 KW
 Indirect heat output: 20,4 KW
 CPR harmonised standard: EN 16510-1:2022 / EN 16510-2-6:2022
 Product description: Space heating in residential buildings with pellet wood

Notified Body: TÜV Rheinland Energy GmbH (N.B.2456) Test report: K38182025Z1
 Am Grauen Stein, 51105 Köln, DE

Fuel	Preferred fuel	Other suitable fuel(s)	η_s [%]	EEI [%]
Log wood, moisture content <25%	NO	NO		
Compressed wood with moisture content <12%	YES	NO	91	134
Other woody biomass	NO	NO		

Observe the specific precautions for installation, assembly and maintenance indicated in the manual accompanying the product, and the national and local rules in force

Energy Efficiency Class **A++** (scale A++/G)

Space heating emissions (mg/Nm ³ at 13%O ₂)	CO	NO _x	OGC	PM
at Nominal heat output	19	108	7	11
at Minimum heat output	331	121	10	5

Heat output				Type of heat output/room temperature control (select one)	
		Value	Unit		
Nominal heat output	P _{nom}	25,9	KW	single stage heat output, no room temperature control	NO
Minimum heat output	P _{min}	8,6	KW	two or more manual stages, no room temperature control	NO
Useful efficiency (NCV as received)				with mechanic thermostat room temperature control	NO
Useful efficiency at nominal heat output	$\eta_{th,nom}$	95	%	with electronic room temperature control	NO
Useful efficiency at minimum heat output	$\eta_{th,min}$	96	%	with electronic room temperature control plus day timer	NO
Auxiliary electricity consumption				with electronic room temperature control plus week timer	YES
At nominal heat output	e _{l,max}	0,058	KW	Other control options (multiple selections possible)	
At minimum heat output	e _{l,min}	0,024	KW	room temperature control, with presence detection	NO
In standby mode	e _{l,sb}	0,003	KW	room temperature control, with open window detection	NO
				with distance control option	NO

Issue date: 30/07/2025
 Castel d'Ario (MN)

Unical AG S.p.A.
 SEDE / Via Roma, 123 - CASTEL D'ARIO (MN)
 C.F./P.IVA 01501350209
 DIVISIONE / Viale Europa, 3/5
 38050 Gambellara (VI)

Nicola Micheletti (Procurator)

EXIGENCES D'INFORMATIONS APPLICABLES AUX DISPOSITIFS DE CHAUFFAGE DÉCENTRALISÉS À COMBUSTIBLE SOLIDE SELON LE RÈGLEMENT (EU) 2015/1185 E 2015/1186 (FICHE PRODUIT)

Producteur: UNICAL AG S.p.A.
 Marque: UNICAL
 Référence(s) du modèle: ONDA 28 A (id model 00271024)

Fonction de chauffage indirect: OUI
 Puissance thermique directe: 5,5 KW
 Puissance thermique indirecte: 20,4 KW
 Normes harmonisées: EN 16510-1:2022 / EN 16510-2-6:2022
 Description du produit: Chauffage des locaux dans les bâtiments résidentiels avec des granulés de bois

Laboratoire notifié: TÜV Rheinland Energy GmbH (N.B.2456) Test report: K38182025Z1
 Am Grauen Stein, 51105 Köln, DE

Combustible	Combustible de référence	Autres combustibles admissibles	η_s [%]	EEI [%]
Bûches de bois ayant un taux d'humidité < 25%	NON	NON		
Bois comprimé ayant un taux d'humidité < 12%	OUI	NON	91	134
Autre biomasse ligneuse	NON	NON		

Respecter les précautions spécifiques d'installation, de montage et d'entretien indiquées dans la notice accompagnant le produit, ainsi que les réglementations nationales et locales en vigueur

Classe d'efficacité énergétique **A++** (échelle A++/G)

Émissions dues au chauffage des locaux (mg/Nm ³ at 13%O ₂)	CO	NO _x	OGC	PM
à la puissance thermique nominale	19	108	7	11
à la puissance thermique minimale	331	121	10	5

Puissance thermique				Type de contrôle de la puissance thermique/de la température de la pièce (selectionner un seul type)	
	Valeur	Unité			
Puissance thermique nominale	P _{nom}	25,9	KW	contrôle de la puissance thermique à un palier, pas de contrôle de la température de la pièce	NON
Puissance thermique minimale	P _{min}	8,6	KW	contrôle à deux ou plusieurs paliers manuels, pas de contrôle de la température de la pièce	NON
Rendement utile (PCI brut)				contrôle de la température de la pièce avec thermostat mécanique	NON
Rendement utile à la puissance nominale	$\eta_{th,nom}$	95	%	contrôle électronique de la température de la pièce	NON
Rendement utile à la puissance minimale	$\eta_{th,min}$	96	%	contrôle électronique de la température de la pièce et programmateur journalier	NON
Concommodation d'électricité auxiliaire				contrôle électronique de la température de la pièce et programmateur hebdomadaire	OUI
À la puissance thermique nominale	e _{l,max}	0,058	KW	Autres options de contrôle (selectionner une ou plusieurs options)	
À la puissance thermique minimale	e _{l,min}	0,024	KW	contrôle de la température de la pièce, avec détecteur de présence	NON
En mode veille	e _{l,sb}	0,003	KW	contrôle de la température de la pièce, avec détecteur de fenêtre ouverte	NON
				contrôle à distance	NON

Date d'émission: 30/07/2025
Castel d'Ario (MN)

Unical AG S.p.A.
 SEDE / Via Roma, 123 - CASTEL D'ARIO (MN)
 C.F./P.IVA 01501350209
 DIVISIONE / Viale Europa, 3/5
 36050 Gambellara (VI)

Nicola Micheletti (Procurator)

ERFORDERLICHE ANGABEN ZU FESTBRENNSTOFF-EINZELRAUMHEIZGERÄTEN GEMÄSS VERORDNUNG (EU) 2015/1185 UND 2015/1186 (PRODUKTDATENBLATT)

Produzent: UNICAL AG S.p.A.
 Marke: UNICAL
 Modellkennung(en): ONDA 28 A (id model 00271024)

Indirekte Heizfunktion: JA
 Direkte Wärmeleistung: 5,5 KW
 Indirekte Wärmeleistung: 20,4 KW
 Harmonisierte Norm: EN 16510-1:2022 / EN 16510-2-6:2022
 Produktbeschreibung: Raumheizung in Wohngebäuden mit Holzpellets

Notifiziertes Labor: TÜV Rheinland Energy GmbH (N.B.2456)
 Am Grauen Stein, 51105 Köln, DE

Test report: K38182025Z1

Brennstoff	Bevorzugter Brennstoff	Sonstige geeignete Brennstoff	η_s [%]	EEI [%]
Scheitholz, Feuchtigkeitsgehalt ≤ 25 %	NEIN	NEIN		
Pressholz, Feuchtigkeitsgehalt < 12 %	JA	NEIN	91	134
Sonstige holzartige Biomasse	NEIN	NEIN		

Die in den entsprechenden Kapiteln der Bedienungsanleitung enthaltenen Warnhinweise und Anweisungen für die Installation und die regelmäßige

Energieeffizienzklasse: **A++** (skalieren A++/G)

Raumheizungs-Emissionen (mg/Nm^3 at 13%O ₂)	CO	NO _x	OGC	PM
bei Nennwärme-leistung	19	108	7	11
bei Mindestwärme-leistung	331	121	10	5

Wärmeleistung			
	Wert	Einheit	
Nennwärme-leistung	P_{nom}	25,9	KW
Mindestwärme-leistung	P_{min}	8,6	KW
Thermischer Wirkungsgrad (auf der Grundlage des NCV)			
Thermischer Wirkungs grad bei Nennwärme-leistung	$\eta_{\text{th,nom}}$	95	%
Thermischer Wirkungs grad bei Mindest wärme-leistung	$\eta_{\text{th,min}}$	96	%
Hilfsstromverbrauch			
Bei Nennwärme-leistung	e_{max}	0,058	KW
Bei Mindestwärme-leistung	e_{min}	0,024	KW
Im Bereitschafts-zustand	e_{sb}	0,003	KW

Art der Wärmeleistung/Raumtemperaturkontrolle (bitte eine Möglichkeit auswählen)	
einstufige Wärmeleistung, keine Raumtemperaturkontrolle	NEIN
zwei oder mehr manuell einstellbare Stufen, keine Raumtemperaturkon trolle	NEIN
Raumtemperaturkontrolle mit me chanischem Thermostat	NEIN
mit elektronischer Raumtemperatur kontrolle	NEIN
mit elektronischer Raumtemperatur kontrolle und Tageszeitregelung	NEIN
mit elektronischer Raumtemperatur kontrolle und Wochentagsregelung	JA
Sonstige Regelungsoptionen (Mehrfachnennungen möglich)	
Raumtemperaturkontrolle mit Prä senzerkennung	NEIN
Raumtemperaturkontrolle mit Er kennung offener Fenster	NEIN
mit Fernbedienungsoption	NEIN

Ausgabedatum: 30/07/2025
 Castel d'Ario (MN)

Unical AG S.p.A.
 SEDE: Via Roma, 123 - CASTEL D'ARIO (MN)
 C.F./P.IVA 01501350209
 DIVISIONE: Viale Europa, 3/5
 36056 Gambellara (VI)

Nicola Micheletti (Procurator)

**REQUISITOS DE INFORMACIÓN QUE DEBEN CUMPLIR LOS APARATOS DE CALEFACCIÓN DE COMBUSTIBLE SÓLIDO SEGÚN
REGLAMENTO (EU) 2015/1185 Y 2015/1186 (FICHA DE PRODUCTO)**

Fabricante: UNICAL AG S.p.A.
 Marca: UNICAL
 Identificador(es) del modelo: ONDA 28 A (id model 00271024)

Funcionalidad de calefacción indirecta: SÍ
 Potencia calorífica directa: 5,5 KW
 Potencia calorífica indirecta: 20,4 KW
 Norma de referencia: EN 16510-1:2022 / EN 16510-2-6:2022
 Descripción: Aparato de calefacción en edificios residenciales con pellets de madera

Organismo Notificado: TÜV Rheinland Energy GmbH (N.B.2456) Test report: K38182025Z1
 Am Grauen Stein, 51105 Köln, DE

Combustible	Combustible preferido	Otros combustibles apropiados	η_s [%]	EEI [%]
Madera en tronco, contenido de humedad <25%	NO	NO		
Madera comprimida, contenido de humedad <12%	SÍ	NO	91	134
Otra biomasa leñosa	NO	NO		

Observe las precauciones específicas de instalación, montaje y mantenimiento indicadas en el manual que acompaña al producto y las normativas nacionales y locales vigentes

Clase de eficiencia energética **A++** (escala A++/G)

Emisiones resultantes de la calefacción de espacios (mg/Nm^3 at 13%O ₂)	CO	NO _x	OGC	PM
a potencia calorífica nominal	19	108	7	11
a potencia calorífica mínima	331	121	10	5

Potencia calorífica				Tipo de control de potencia calorífica/de temperatura interior (seleccione uno)	
	Valor	Unidad			
Potencia calorífica nominal	P_{nom}	25,9	KW	Potencia calorífica de un solo nivel, sin control de temperatura interior	NO
Potencia calorífica mínima	P_{min}	8,6	KW	Dos o más niveles manuales, sin control de temperatura interior	NO
Eficiencia útil (PCN de fábrica)				Con control de temperatura interior mediante termostato mecánico	NO
Eficiencia útil a potencia calorífica nominal	$\eta_{\text{th,nom}}$	95	%	Con control electrónico de temperatura interior	NO
Eficiencia útil a potencia calorífica mínima	$\eta_{\text{th,min}}$	96	%	Con control electrónico de temperatura interior y temporizador diario	NO
Consumo auxiliar de electricidad				Con control electrónico de temperatura interior y temporizador semanal	SÍ
A potencia calorífica nominal	e_{max}	0,058	KW	Otras opciones de control (pueden seleccionarse varias)	
A potencia calorífica mínima	e_{min}	0,024	KW	Control de temperatura interior con detección de presencia	NO
En modo de espera	e_{sb}	0,003	KW	Control de temperatura interior con detección de ventanas abiertas	NO
				Con opción de control a distancia	NO

Fecha de emisión: 30/07/2025
 Castel d'Ario (MN)

Unical AG S.p.A.
 SEDE: Via Roma, 123 - CASTEL D'ARIO (MN)
 C.F./P.IVA 01501350209
 DIVISIONE: Viale Europa, 3/5
 38050 Gambellara (VI)

Nicola Micheletti (Procurator)

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO PARA AQUECEDORES DE AMBIENTE LOCAL A COMBUSTÍVEL SÓLIDO DE ACORDO COM O REGULAMENTO (UE) 2015/1185 E 2015/1186 (FICHA DE PRODUTO)

Produtor: UNICAL AG S.p.A.
 Marca: UNICAL
 Identificador(es) del modelo: ONDA 28 A (id model 00271024)

Funcionalidade de aquecimento indireto: SIM
 Potência calorífica direta: 5,5 KW
 Potência calorífica indireta: 20,4 KW
 Padrão harmonizado: EN 16510-1:2022 / EN 16510-2-6:2022
 Descrição do produto: Aquecimento de ambientes residenciais com pellets de madeira

Laboratório notificado: TÜV Rheinland Energy GmbH (N.B.2456) Test report: K38182025Z1
 Am Grauen Stein, 51105 Köln, DE

Combustível	Combustível preferencial	Outros combustíveis adequados	η_s [%]	EEI [%]
Toros de madeira, teor de humidade <25%	NÃO	NÃO		
Madeira prensada, teor de humidade <12%	SIM	NÃO	91	134
Outra biomassa lenhosa	NÃO	NÃO		

Observe as precauções específicas de instalação, montagem e manutenção indicadas no manual que acompanha o produto e as regulamentações nacionais e locais em vigor

Classe de eficiência energética **A++** (escala A++/G)

Emissões resultantes do aquecimento ambiente (mg/Nm ³ at 13%O ₂)	CO	NO _x	OGC	PM
à potência calorífica nominal	19	108	7	11
à potência calorífica mínima	331	121	10	5

Potência calorífica				Tipo de potência calorífica/comando de temperatura interior (selecionar uma opção)	
		Valor	Unidade		
Potência calorífica nominal	P _{nom}	25,9	KW	Potência calorífica numa fase única, sem comando da temperatura interior	NÃO
Potência calorífica mínima	P _{min}	8,6	KW	Em duas ou mais fases manuais, sem comando da temperatura interior	NÃO
Eficiência útil (PCI recebido)				Com comando da temperatura interior por termostato mecânico	NÃO
Eficiência útil a potência calorífica nominal	$\eta_{th,nom}$	95	%	Com comando eletrónico da temperatura interior	NÃO
Eficiência útil a potência calorífica mínima	$\eta_{th,min}$	96	%	Com comando eletrónico da temperatura interior e temporizador diário	NÃO
Consumo de eletricidade auxiliar				Com comando eletrónico da temperatura interior e temporizador semanal	SIM
À potência calorífica nominal	e _{l,max}	0,058	KW	Outras opções de comando (seleção múltipla possível)	
À potência calorífica mínima	e _{l,min}	0,024	KW	Comando da temperatura interior, com deteção de presença	NÃO
Em estado de vigília	e _{l,sb}	0,003	KW	Comando da temperatura interior, com deteção de janelas abertas	NÃO
				Com opção de comando à distância	NÃO

Data de emissão: 30/07/2025
 Castel d'Ario (MN)

Unical AG S.p.A.
 SEDE: Via Roma, 123 - CASTEL D'ARIO (MN)
 C.F./P.IVA 01501350209
 DIVISIONE: Viale Europa, 3/5
 36050 Gambellara (VI)

Nicola Micheletti (Procurator)