



grandimpianti
Intelligent Laundry Equipment

El secado de serie se merece un control adecuado

Secadoras serie GDZ



Optimiza los recursos con el ciclo de secado

La secadora modifica sus acciones progresivamente según el tipo de carga y el grado de secado logrado. Las secadoras GDZ pueden responder por lo tanto a diferentes condiciones de trabajo gracias al ciclo de secado – innovación introducida la primera vez por Grandimpianti I.L.E. ya en 2008 – que es un proceso dinámico: de esta manera el aparato necesita aproximadamente 1 kW por cada kg de ropa, con un impacto ambiental bajo, aprovechando completamente el aire caliente en entrada, de manera que no se superen nunca los 50 °C cuando se descargan los humos. Se ahorran casi 12 minutos en cada ciclo de secado respecto a una secadora tradicional.

Lo suficientemente intenso

Para adaptarse mejor a sus necesidades, las secadoras Grandimpianti pueden funcionar con tres tipos de calentamiento: gas, eléctrico o vapor. Los modelos GDZ tienen un calentamiento especial con dos fases que se activa totalmente o parcialmente, según las reales necesidades. Así, cuando el aire caliente dentro de la cesta ha alcanzado la temperatura configurada, el calentamiento se activa solo parcialmente. Se usa la máxima potencia solo cuando es realmente necesario. Esto garantiza un menor impacto ambiental y reduce el consumo.

Diseño italiano

Belleza y funcionalidad. Estética y comodidad en el uso. Diseño y ergonomía. Los equipos Grandimpianti están realizados con atención especial por los detalles, también en su aspecto exterior. Dimensiones de la puerta, vidrio templado, esquinas redondeadas, dimensión de las máquinas, todo esto se ha estudiado para hacer que el uso de la secadora sea más cómodo y eficiente y para optimizar sus dimensiones totales. Un diseño pensado con criterios ergonómicos.

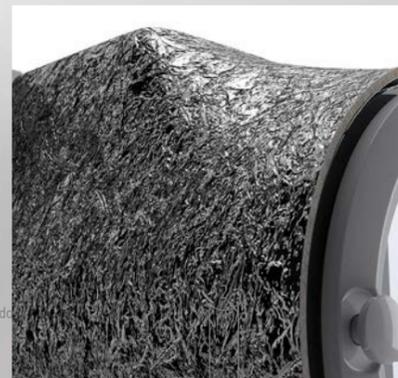
¡Multiplica por dos!

En las secadoras Grandimpianti hay el doble de los dispositivos de seguridad. Los circuitos de alarma están repetidos. Como en los aviones. Si se diera el caso improbable que un dispositivo de protección se estropeará, entraría en funcionamiento su sustituto para garantizar el mismo nivel de seguridad.



¡No te escapas!

Para secar de la mejor manera es necesario también reducir la dispersión del calor. El fondo de la cesta, sin la tradicional cruceta pero realizado en material impreso, impide la fuga de aire caliente gracias a la reducción del espacio entre la cuba y la cesta. La cesta de las secadoras Grandimpianti está aislada, además, dentro de una cuba aislada de fibra cerámica: el mismo material usado en los hornos de alta temperatura. Para garantizar un mayor aislamiento, la puerta y la ventanilla de inspección del filtro poseen juntas de goma especial EPDM. Reducir la dispersión de calor significa un secado más eficaz, más rápido y un mayor ahorro.



Reduce los consumos, gracias al aislamiento térmico. La cesta y los conductos del aire están aislados térmicamente para reducir la dispersión de calor y aprovechar al máximo el aire caliente. Además, para obtener un secado más eficaz, el aire realiza un recorrido directo, sin vórtices.



Ahorre tiempo con el diagrama de secado. La secadora controla, a medida que el ciclo avanza, el tiempo y la temperatura en tres sectores diferentes. Le permite ahorrar hasta 12 minutos en cada ciclo, es decir, puede realizar aproximadamente 3-4 ciclos más cada 8 horas de trabajo.



¡Sssss! Solo 54 dB de emisión acústica. Las secadoras Grandimpianti tienen un bajo impacto sonoro. Esto se traduce en mayor confort en el uso y menor impacto en el medio ambiente circundante.



92% de posibilidad de reciclado de la máquina. Una secadora ecológica...hasta el final. El equipo está fabricado casi en su totalidad con material reciclable por eso tiene un bajo impacto ambiental incluso cuando se decida sustituirlo.



Ahorre en el mantenimiento gracias a los materiales seleccionados. Las secadoras de gas tienen quemadores de titanio que resisten a las altas temperaturas. Los modelos eléctricos usan resistencias tubulares de acero INCOLOY antiobturación. En las secadoras de vapor, las baterías de calentamiento están protegidas por filtros de acero que bloquean el polvo. Además, las juntas de goma EPDM y las correas de larga duración de derivación automovilística garantizan eficacia prolongada a lo largo del tiempo.



Usó cómodo gracias a la puerta con apertura amplia. Las secadoras tienen un diseño rigurosamente ergonómico: la puerta grande garantiza facilidad y velocidad en la carga y descarga. Menor pérdida de tiempo y mayor atención hacia el operador.





Los detalles cuentan.

Analicemos los detalles. Veamos el alma de las secadoras Grandimpianti. Para apreciar las innovaciones técnicas que hacen grande este producto. Para comprender mejor la nueva visión estratégica de Grandimpianti que une diseño y ergonomía. Una mirada rápida a los detalles más representativos nos da una panorámica de las innovaciones estéticas y funcionales que a partir de ahora entran en el mundo de las secadoras.



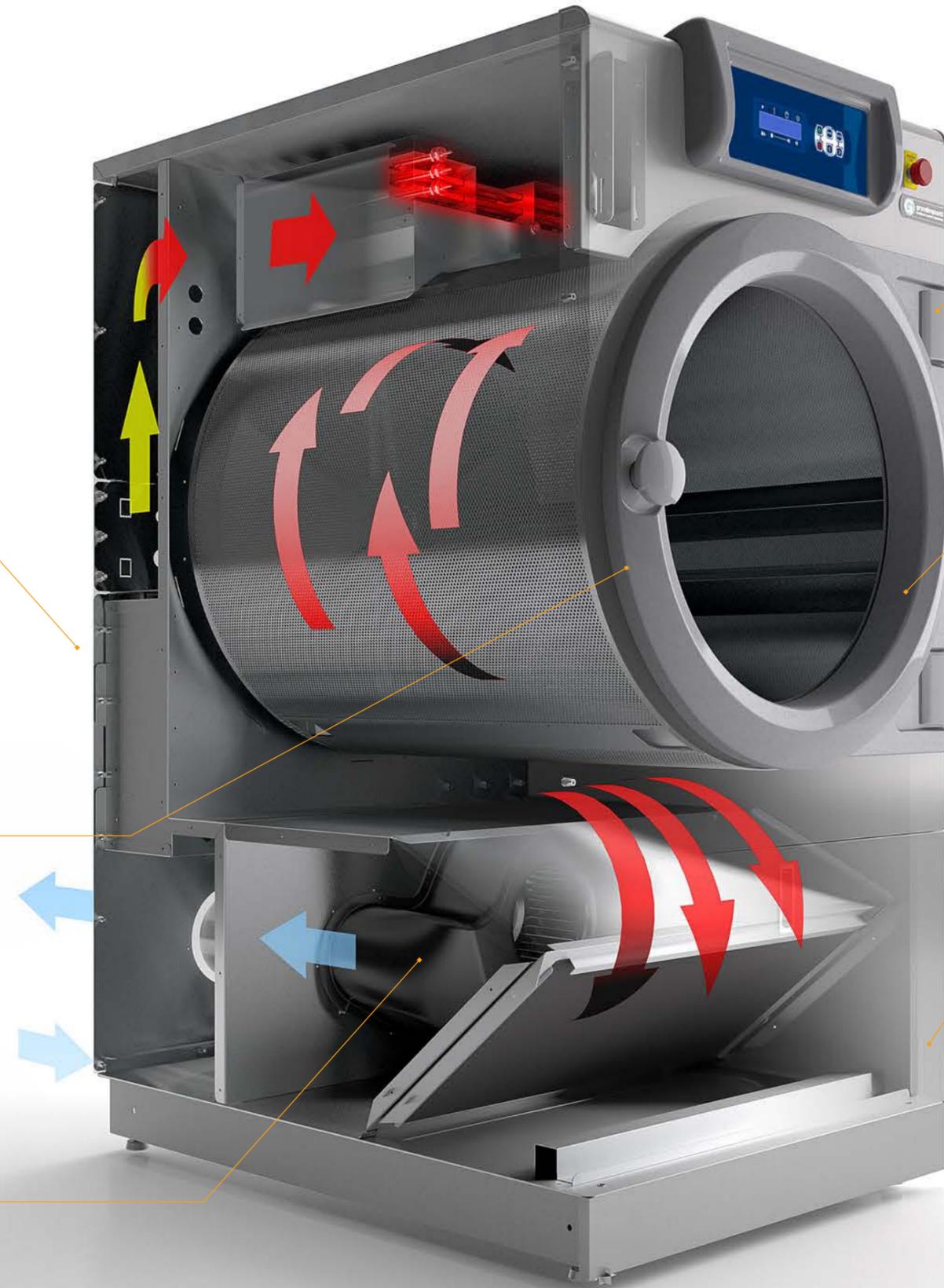
Doble protección. Doble termostato en la descarga para monitorizar siempre y con seguridad la temperatura de los humos.



Juntas de larga duración de goma EPDM en la puerta. Evitan pérdidas de aire caliente, garantizando así un mayor rendimiento y un menor consumo.



El ventilador potente encuentra su colocación natural dentro de una rejilla para el aire de concepción innovadora, que garantiza un flujo del aire rápido, fluido y silencioso hacia el exterior.



Las bisagras especiales de larga duración con microinterruptores redundantes integrados, garantizan solidez a la puerta hasta un millón de cierres, eliminando la necesidad del mantenimiento.



La puerta amplia con apertura de hasta 180° facilita la carga/descarga de la ropa. Las juntas de goma EPDM garantizan un sellado óptimo.



La puerta de limpieza del filtro está sellada gracias a una junta de goma EPDM con labio triple: ninguna pérdida de aire, ninguna pérdida de calor y un silencio excepcional.

Tantas maneras de ser GREEN



Con el diagrama de secado, la secadora se adaptará a las variaciones de peso de la ropa que progresivamente se seca, esto es para reducir el desgaste del tejido y los consumos del equipo. La temperatura máxima de descarga es de tan solo 50 °C: un impacto ambiental bajo.

Para disminuir aún más los consumos, el calentamiento en dos fases entra en funcionamiento automáticamente, cuando se alcanza la temperatura configurada, para consumir solo lo necesario. La estructura de la cesta garantiza solidez y reduce las pérdidas de aire caliente, también gracias a la puerta con juntas de goma EPDM de larga duración. La misma cesta está aislada también en el interior de una cuba recubierta con fibra cerámica para optimizar al máximo los recursos.

El rendimiento del equipo es alto a lo largo del tiempo porque las resistencias de acero INCOLOY previenen el depósito de pelusas, los quemadores de titanio resisten a las altas temperaturas y a las dilataciones térmicas como ningún tipo de acero lo hace y el sistema de aspiración garantiza siempre una descarga eficaz de los humos. La secadora garantiza también un impacto acústico bajo: 54 dB. El equipo no necesita un palé para ser desplazado y es reciclable al 92%.

Tantas maneras de ser ERGONÓMICOS

Las secadoras se fabrican con cuatro capacidades diferentes. La capacidad de descarga es 1:1 con las lavadoras GWH, y esto es para facilitar el uso combinado de los dos equipos. Toda la carga de la ropa de la lavadora se puede desplazar dentro de la secadora de igual capacidad: ¡no más subdivisión de las cargas y ropa en espera dentro de los carros!

La puerta se abre hasta 180° y su anchura permite cargar y descargar la ropa cómodamente. La puerta está a una altura que permite que el carro se pueda poner delante del equipo, para que la operación de carga/descarga sea todavía más rápida y ergonómica.

El software G-Wiz® es igual para todos. Su interfaz gráfica, simple e intuitiva, se adapta al idioma y al nivel de experiencia del operador para facilitar la interacción con el equipo, mientras que el contador de fichas está incorporado estéticamente y funcionalmente en la secadora para facilitar las operaciones de pago de autoservicio. La secadora permite realizar también las operaciones de acabado para ofrecer un servicio realmente completo. Además, este equipo silencioso (54 dB) asegura un uso confortable al operador.



Instalación fácil.

Las secadoras están diseñadas para ser instaladas fácilmente y están pensadas para que su transporte también sea fácil a través de las puertas. La dimensión del bastidor, fino y ligero, permite instalar más secadoras adyacentes, con la posibilidad de combinación con lavadoras de la misma capacidad. Las secadoras están diseñadas para ser instaladas incluso por una sola persona.

La instalación está facilitada por el hecho de que los componentes están homologados según estándares internacionales.

Mantenimiento fácil

Los cojinetes de larga duración no requieren mantenimiento (están comprobados para resistir hasta más de 12000 ciclos de secado) y su posición permite una sustitución rápida y cómoda. También el filtro antipelusas (en saco de gasa finísima o red de acero INOXIDABLE) se limpia y se sustituye fácilmente. Las juntas de larga duración, las bisagras de la puerta - también de larga duración (hasta 1 millón de aperturas y cierres) - y las resistencias antiobturación reducen aún más las necesidades de mantenimiento.

No están previstas intervenciones de mantenimiento en los lados de la secadora, por lo tanto no se pierde tiempo en desplazar el equipo: todo es accesible desde la parte delantera o desde la parte trasera del mismo.

La seguridad no es opcional

La puerta de vidrio templado es segura y los paneles exteriores, en contacto con el operador, no se calientan, así como tampoco se calienta el conducto de descarga. El equipo tiene sistemas dobles de protección y circuitos de alarma redundantes, además del sensor de rotación de la cesta que detiene el funcionamiento del calentamiento cuando la cesta no da vueltas. La seguridad se aumenta aún más gracias a diferentes soluciones contra el sobrecalentamiento, especialmente útiles en las secadoras a gas. Todo está certificado según los estándares internacionales más rigurosos.

La experiencia a su disposición

Los estándares internacionales requieren una relación de carga 1:25, es decir, un kg de ropa en un volumen de aire de 25 dm³. Aunque en muchos países todavía se usan relaciones diferentes, como 1:20 o incluso 1:18. Grandimpianti adopta el estándar normativo internacional como referencia, pero esto no perjudica el funcionamiento de los equipos en las otras condiciones. Grandimpianti sabe que las condiciones del tejido cambian continuamente durante el secado, ya sea por el tipo de tejido que por la cantidad del mismo tejido: secar por lo tanto no significa solo calentar el aire.

Grandimpianti ha introducido el concepto de diagrama de secado para dar respuesta a este problema, un procedimiento con el cual la secadora se adapta a las necesidades reales.

El ciclo de secado: un proceso en evolución continua

El tejido, secándose, cambia gradualmente su peso ya que pierde agua. Además, el calentamiento requiere grandes recursos al principio, cuando la ropa está fría, pero una vez se ha calentado requiere pocos recursos. Se pueden, por lo tanto, secar de manera eficaz los tejidos equilibrando continuamente los consumos a lo largo del tiempo, con atención. Para hacer esto, Grandimpianti ha introducido el diagrama de secado. Las secadoras se adaptan a la disminución de peso y a las variaciones de humedad y temperatura que tienen lugar durante el secado. A medida que la temperatura en la descarga aumenta (línea roja) la velocidad de la cesta disminuye (línea azul). Solo con variador de velocidad, esto es para permitir que la ropa flote y sea atravesada constantemente por todo el aire caliente producido. El equipo consume solo lo necesario ahorrando tiempo, energía...y protegiendo de esta forma el medio ambiente.



CARACTERÍSTICAS	GDZ11	GDZ14	GDZ18	GDZ24
Volumen de la cesta (dm ³)	275	350	450	600
Capacidad de carga (kg)*	11	14	18	24
número de programas	10	10	10	10
Potencia de aspiración (m ³ /h)	800	900	1200	1500
Ideal con	GWH11	GWH14	GWH18	GWH24

Calentamiento eléctrico**	GDZ11	GDZ14	GDZ18	GDZ24
Capacidad de evaporación (l/h)***	7.67	9.76	12.55	16.8
Consumo eléctrico (kWh)	7.35	9.75	12.6	17.4
Duración del ciclo (minutos)	43	43	41	40

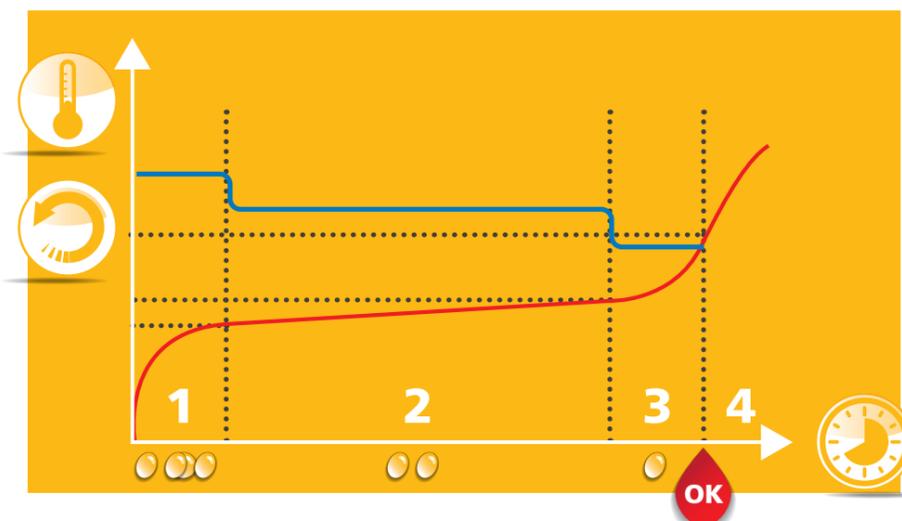
Calentamiento gas**	GDZ11	GDZ14	GDZ18	GDZ24
Capacidad de evaporación (l/h)***	8.7	12	14.21	20.6
Consumo eléctrico (kWh)	0.5	0.5	0.5	0.5
Duración del ciclo	38	35	38	35

Calentamiento vapor**	GDZ11	GDZ14	GDZ18	GDZ24
Capacidad de evaporación (l/h)***	8.25	9.76	13.5	16.74
Consumo eléctrico (kWh)	0.5	0.5	0.5	0.5
Duración del ciclo	40	43	40	43

* La capacidad de carga nominal se ha calculado según la norma ISO 9398 que prevé la carga de tejidos secos de rizo de algodón con 420 gr/m² de peso y 60 cm x 90 cm de dimensión.

** Datos referidos a los equipos cargados con la ropa del precedente * lavada y centrifugada con un residuo máximo de humedad del 50%.

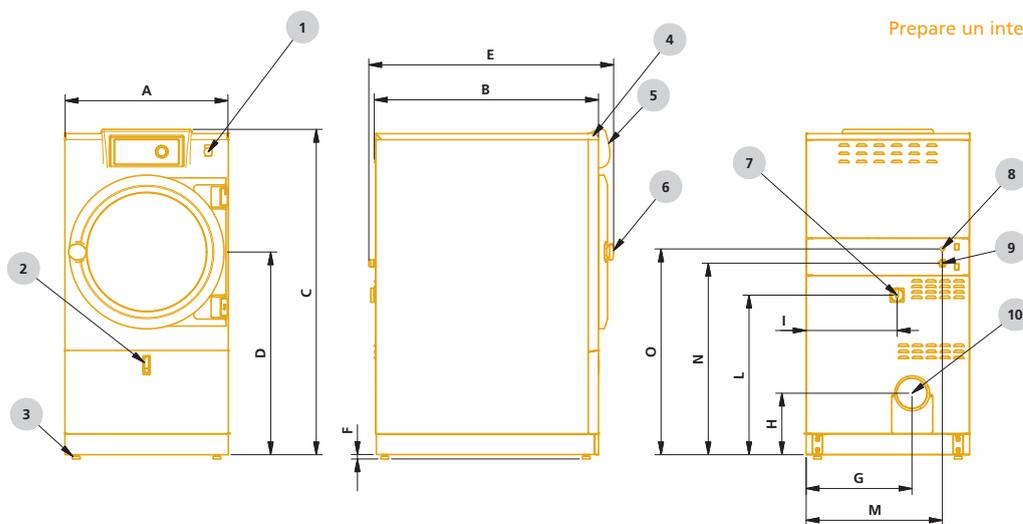
*** La capacidad de evaporación señalada corresponde a la programación correcta de las fases de secado con ropa como en los puntos precedentes * y **. Para otras configuraciones los resultados podrían ser diferentes ya que el sistema G-Wiz® no se puede autorregular, sino que depende de las configuraciones del operador.





Modelos	GDZ11	GDZ14	GDZ18	GDZ24
Relación de capacidad 1:25 kg*	11	14	18	24
Relación de capacidad 1:20 kg*	14	17.5	22.5	30
Relación de capacidad 1:18 kg*	15.3	19.5	25	33.3
Nivel de ruido (dB)	<55	<55	<55	<55
Control	G-Wiz®	G-Wiz®	G-Wiz®	G-Wiz®
Inversión	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Variación de velocidad	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Cesta	Aluminato / INOXIDABLE	Aluminato / INOXIDABLE	Aluminato / INOXIDABLE	Aluminato / INOXIDABLE
Filtro	Saco de poliéster / red INOXIDABLE / Red doble INOXIDABLE	Saco de poliéster / red INOXIDABLE / Red doble INOXIDABLE	Saco de poliéster / red INOXIDABLE / Red doble INOXIDABLE	Saco de poliéster / red INOXIDABLE / Red doble INOXIDABLE
Transmisión	Correas / Direct DRIVE	Correas / Direct DRIVE	Correas / Direct DRIVE	Correas / Direct DRIVE
Sistemas de pago	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Potencia eléctrica kW	10,5/15	10.5/15	21/30	21/30
Potencia gas kW	13-18 fase doble	13-18 fase doble	16-24 fase doble	16-24 fase doble
Potencia vapor kW	15	15	25	25
Alimentación eléctrica	220-240 V 1~ 50/60 Hz 230-240 V 3~50/60 Hz 380-415 V 3N 50/60 Hz 440-480 V 3~ 60 Hz	220-240 V 1~ 50/60 Hz 230-240 V 3~50/60 Hz 380-415 V 3N 50/60 Hz 440-480 V 3~ 60 Hz	230-240 V 3~50/60 Hz 380-415 V 3N 50/60 Hz 440-480 V 3~ 60 Hz	230-240 V 3~50/60 Hz 380-415 V 3N 50/60 Hz 440-480 V 3~ 60 Hz
Diámetro de la puerta (mm)	612	612	612	612

Prepare un interruptor diferencial de clase "B" en la instalación.



1	Pulsador de emergencia
2	Cerradura panel filtro
3	Pies de apoyo
4	Cierre estético angular
5	Cuadro de mandos
6	Manija
7	Seccionador
8	Alimentación gas
9	Alimentación eléctrica
10	Descarga de humos Ø 150 mm (11-14) Ø 200 mm (18-24)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O
GDZ11	795	920	1590	1000	1030	25	515	300	442	780	663	938	1008
GDZ14	795	1085	1590	1000	1195	25	515	300	442	780	663	938	1008
GDZ18	970	990	1810	1090	1100	25	710	430	617	880	790	1030	1080
GDZ24	970	1205	1810	1090	1315	25	710	430	617	880	790	1030	1080
	Anchura	Profundidad	Altura										