

Luftschleier Indesse GP

bis 19.000 m³/h , ideal für Produktions- und Lagerhallen



Beschreibung

Luftschleier sorgen für eine konstante und angenehme Temperatur für Kunden und Mitarbeiter, wenn diese ständig der Außenluft ausgesetzt sind. Mit dem Dual Airstream System werden Wärmeverluste durch den Siebluftstrom verhindert und der Bedarf an Luftvorhangheizung erheblich reduziert. Die empfohlene Installationshöhe bzw. -breite beträgt bis zu 8 m. Der Luftschleier ist leistungsstark und daher besonders für Industrie-Objekte wie Produktions- und Lagerhallen geeignet. Er kann sowohl vertikal als auch horizontal installiert werden.

Vorteile

- extrem leistungsstark
- gleichmäßiger Luftstrom
- energiesparende EC-Ventilatoren
- Dual Air Stream System reduziert Heizbedarf
- Installationshöhe bis zu 8 m
- horizontale + vertikale Montage
- einfache Wartung und lange Lebensdauer
- schnelle und einfache Verbindung einzelner Module



Ausführung

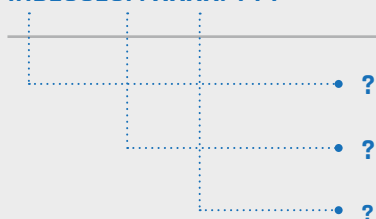
- 4 Längen: 1.650, 2.200 und 2.750 mm
- Luftleistung bis zu 19.000 m³/h (ISO 27 327-1)
- effizienter Luftauslass für maximalen Abschirmungseffekt
- Farbe RAL 9016 (Standard)
- Schutzart IP44
- Wasserwärmetauscher

Einsatzbereich

für den Betrieb im trockenen Innenbereich

- Produktionshallen
- Lagerhallen, Vertriebszentren
- Industrieobjekte

INDESSEGP/XXXX/YYYY



Ausprägungscode

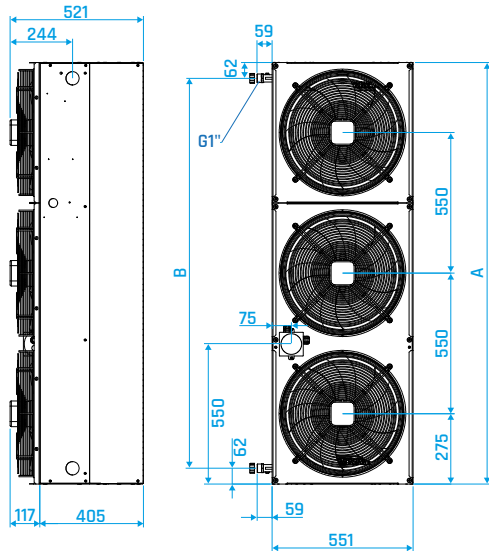
X			
X	X	X	X
X			

Luftschleier Indesse GP

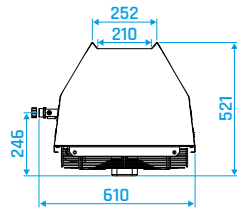
bis 19.000 m³/h , ideal für Produktions- und Lagerhallen

Abmessungen

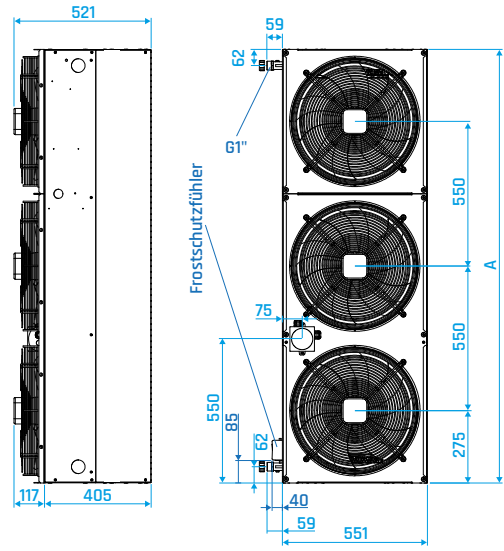
V2



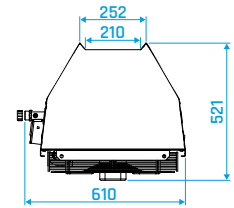
VCIN	A [mm]	B [mm]
150	1.650	1.526
200	2.200	2.076
250	2.750	2.626



P2



VCIN	A [mm]
150	1.650
200	2.200
250	2.750



Auswahl

Der Wasserwärmetauscher ist für eine max. Betriebstemperatur des Wassers bis +110 °C und einem max. Betriebsdruck bis 1,6 MPa bestimmt.

Modell	empfohlene Installationshöhe [m]	Volumenstrom [m ³ /h] *1	Volumenstrom warme Luft [m ³ /h] *2	Volumenstrom Umgebungsluft [m ³ /h] *3	Schalldruck bei 3 m [dB(A)] *4	Schalleistungspegel L _{WA} [dB(A)] *5
VCIN2G150-V2EC	7,5	10.500	5.775	4.725	67,6	84
VCIN2G200-V2EC		14.000	7.700	6.300	68,5	84,8
VCIN2G250-V2EC		17.500	9.625	7.875	70,3	86,6

Modell	Ausgangsleistung Heizgerät [kW] *6	Spannung /Strom Motor [V/A]	Gewicht [Kg]
VCIN2G150-V2EC	56,6	230 / 4,0	60
VCIN2G200-V2EC	76,1	230 / 5,4	78
VCIN2G250-V2EC	97,4	230 / 6,8	98

*1 Luftvolumenstrom gemäß ISO27327-1

*2 Luftstrom der Schneckenluft vom Luftschieier

*3 Umgebungsluftstrom des Luftschieiers

*4 Schalldruck gemessen in 3 m Entfernung vom Gerät bei maximaler Motorgeschwindigkeit; Richtungsfaktor: Q=2

*5 Schalleistung (L_{WA}) Messungen nach ISO 27327-2 Norm

*6 Temperatur der angesaugten Luft +18 °C, Parameter des Wasserwärmetauschers bei maximaler Heizstufe und höchster Ventilatorgeschwindigkeit

Parameter des Wasserwärmetauschers bei einem Wassertemperaturgradient 110/80 °C

Modell	Volumenstrom [m ³ /h]	Volumenstrom warme Luft [m ³ /h]	Heizleistung * [kW]	Ausblasttemperatur [°C]	Druckverlust [kPa]	Wasserdurchfluss [l/s]
VCIN2G150-V2EC	5.775	4.725	56,6	46,9	13	1,66
VCIN2G200-V2EC	7.700	6.300	76,1	47,2	10	2,23
VCIN2G250-V2EC	9.625	7.875	97,4	48,1	18	2,89

Parameter des Wasserwärmetauschers bei einem Wassertemperaturgradient 90/70 °C

Modell	Volumenstrom [m ³ /h]	Volumenstrom warme Luft [m ³ /h]	Heizleistung * [kW]	Ausblasttemperatur [°C]	Druckverlust [kPa]	Wasserdurchfluss [l/s]
VCIN2G150-V2EC	5.775	4.725	46,6	40,8	20	2,05
VCIN2G200-V2EC	7.700	6.300	62,7	41,0	15	2,77
VCIN2G250-V2EC	9.625	7.875	80,3	41,7	27	3,52

Parameter des Wasserwärmetauschers bei einem Wassertemperaturgradient 80/60 °C

Modell	Volumenstrom [m ³ /h]	Volumenstrom warme Luft [m ³ /h]	Heizleistung * [kW]	Ausblasttemperatur [°C]	Druckverlust [kPa]	Wasserdurchfluss [l/s]
VCIN2G150-V2EC	5.775	4.725	39,1	36,3	15	1,73
VCIN2G200-V2EC	7.700	6.300	52,6	36,5	11	2,30
VCIN2G250-V2EC	9.625	7.875	67,5	37,1	21	2,99

Parameter des Wasserwärmetauschers bei einem Wassertemperaturgradient 70/50 °C

Modell	Volumenstrom [m ³ /h]	Volumenstrom warme Luft [m ³ /h]	Heizleistung * [kW]	Ausblasttemperatur [°C]	Druckverlust [kPa]	Wasserdurchfluss [l/s]
VCIN2G150-V2EC	5.775	4.725	31,4	31,9	10	1,37
VCIN2G200-V2EC	7.700	6.300	42,1	32,0	8	1,84
VCIN2G250-V2EC	9.625	7.875	54,4	32,6	14	2,38

Parameter des Wasserwärmetauschers bei einem Wassertemperaturgradient 60/40 °C

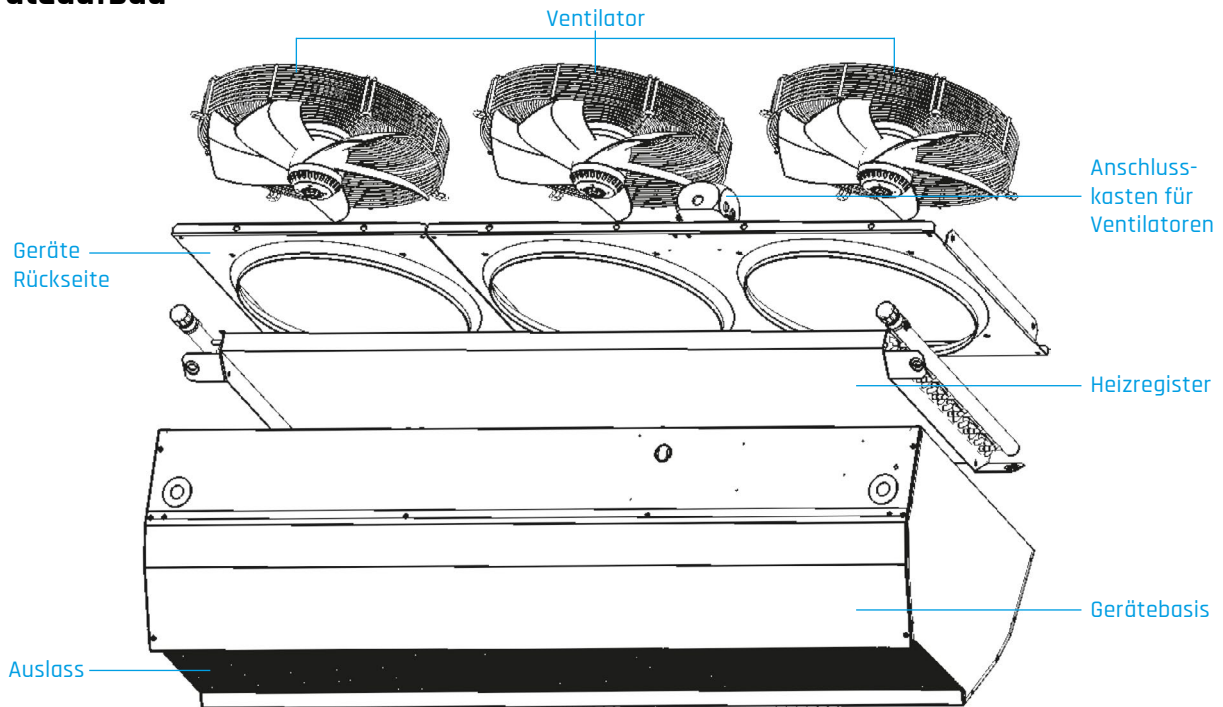
Modell	Volumenstrom [m ³ /h]	Volumenstrom warme Luft [m ³ /h]	Heizleistung * [kW]	Ausblasttemperatur [°C]	Druckverlust [kPa]	Wasserdurchfluss [l/s]
VCIN2G150-V2EC	5.775	4.725	23,5	27,5	6	1,04
VCIN2G200-V2EC	7.700	6.300	31,4	27,5	5	1,37
VCIN2G250-V2EC	9.625	7.875	40,9	28,0	9	1,76

* Ansauglufttemperatur + 15 °C

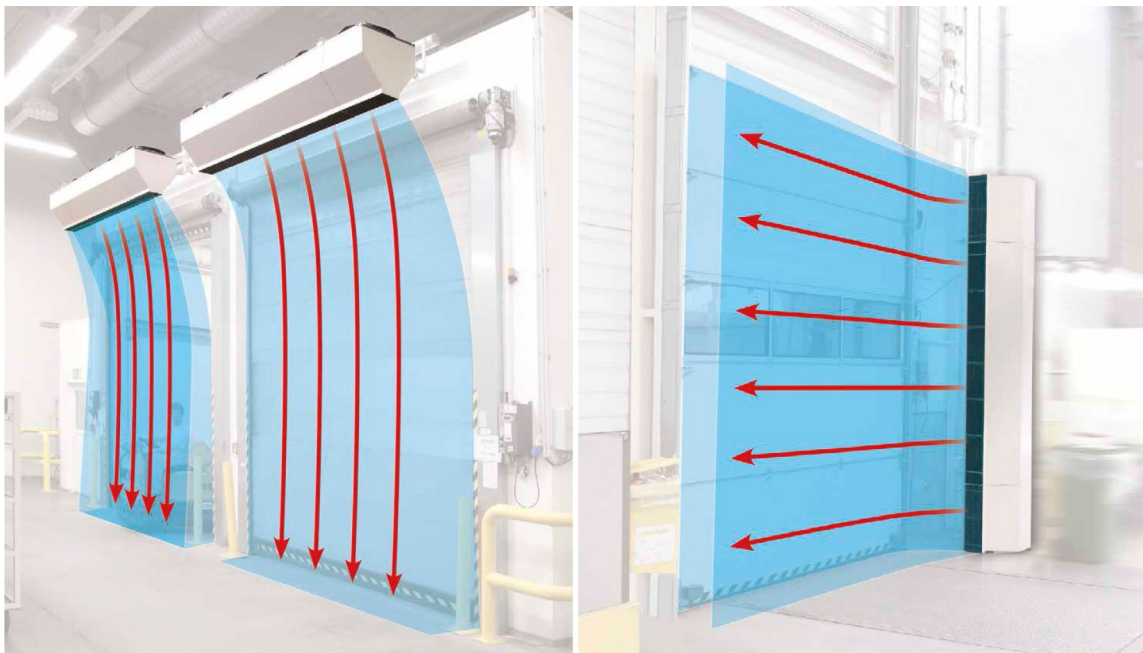
Luftschleier Indesse GP

bis 19.000 m³/h , ideal für Produktions- und Lagerhallen

Geräteaufbau



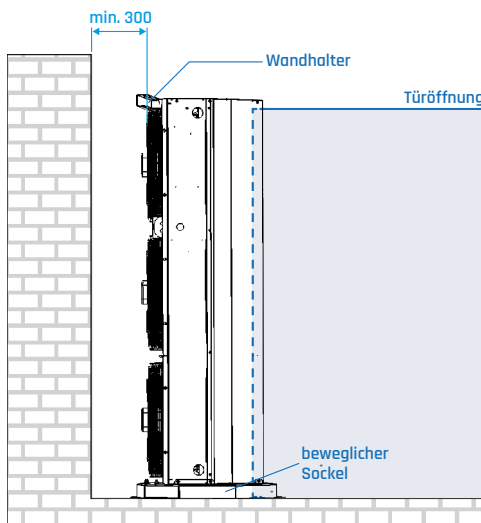
Funktionsweise



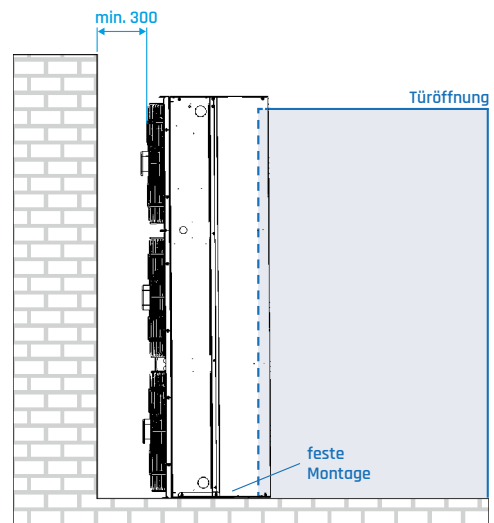
Montage

- für horizontale und vertikale Installation
- möglichst nah zur oberen (seitlichen) Türöffnung anbringen (örtliche Brandvorschriften beachten)
- optimale Funktion wird erreicht, wenn das Gerät so montiert wird, das es sich 100 mm über der Türöffnung befindet und beidseitig 100 mm breiter ist als die Türöffnung
- richtige Arbeitsweise erfordert, dass die vorgeschriebenen Abstände zu den umgebenden Objekten eingehalten werden
- Betrieb ausschließlich im trockenen Innenraum bei einer Umgebungstemperatur zwischen +5 °C und +40 °C und bei relativer Feuchtigkeit von maximal 80%
- Gerät nicht geeignet für Luft, die brennbare oder explosive Mischungen, chemische Gase, groben Staub, Ruß, Fett, Gift, infektiöse Keime usw. enthält
- vorgesehene Halterungen verwenden

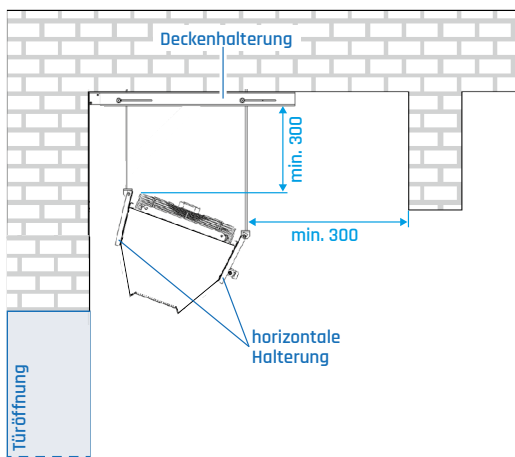
Vertikale Installation, beweglicher Sockel
Seitenansicht



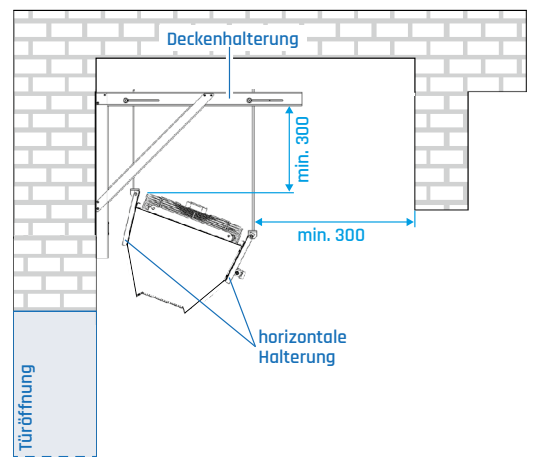
Vertikale Installation, Festinstallation
Seitenansicht



horizontale Installation
Seitenansicht



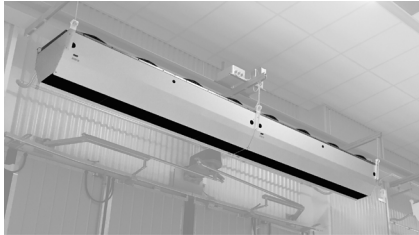
horizontale Installation
Seitenansicht


















Steuerung

Der Luftschleier Indesse GP wird ohne integriertes Steuersystem geliefert. Zur Steuerung werden folgende Steuerungsmodelle empfohlen.

Funktionen und Sensoranschlüsse



	AirGenio BASIC EC	AirGenio IC-C-EC
 Bedienung Modus	manuell	Touchpanel manuell / automatisch
 Kontrolle der Luftströmung	stufenlos	stufenlos
 Steuerung des Elektrowärmetauschers	Aus / Stufe 1 / Stufe 2	✓
 Steuerung des Wasserwärmetauschers	An / AUS	Auf / Zu / 0 - 10 V
 Frostfreihaltung des Wasserwärmetauschers	✗	✓
 Türkontakt anschliessbar	✓	✓
 Fernsteuerung / App	✓	✓
 Temperaturmessung	✗	✓ (NTC)*
 Timer integriert	✗	✓
 Master-Slave Luftschleierverkettung	✗	✓
 Selbstlernmodus	✗	✓
 Fehlerkontakt	✗	✓
 Raumthermostat anschließbar	✓	✓
 BMS-Anschluss	✗	✓
 2. Bedienelement	✗	✓

* (NTC) Temperatursensor ist standardmäßig inbegriffen. Die Temperatur wird am Display angezeigt.

Lüfter

Anzahl der Lüfter in den einzelnen Modulen

Modell	Anzahl Lüfter
VCIN2G150	3
VCIN2G200	4
VCIN2AG250	5

maximale Anzahl an Lüftern je Steuerung

Modell	max. mögliche Lüfteranzahl
AGBA1-M	10
IC3-C-EC	10
IC3-C-EC	5

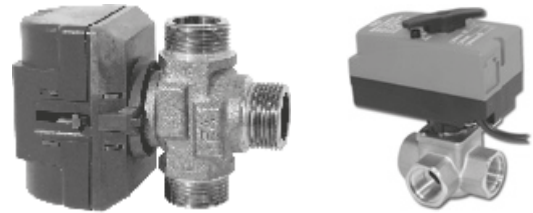
Wasserwärmetauscher

Modell	Anzahl Module					
	1			2		
	K _{vs}	Wasserfluss [m ³ /h]	min. Pumpendruck [kPa]	K _{vs}	Wasserfluss [m ³ /h]	min. Pumpendruck [kPa]
VCIN2A150-V2EC	10	0,48	15	22	0,96	15
VCIN2A200-V2EC	10	0,64	11	22	1,28	11
VCIN2A250-V2EC	10	0,83	21	22	1,66	21

Die geeignete Kombinationen aus Indesse GP Modulen und Mischknoten gelten bei einem Wassertemperaturgradient von 80/60, einer Ansauglufttemperatur von +15 °C und einem Druckunterschied von 5 kPa am Anschlusspunkt.

Zubehör

2-Wege oder 3-Wege-Ventil
mit Servoantrieb



Empfohlen für das Wasserventil des Wasserwärmetauschers 2-Wege-Ventil

Modell	Steuerungsmodul	90/70 °C	80/60 °C	70/50 °C	60/40 °C
VCIN2G150-V2EC	AGBA1-M (ON-OFF)	RT-3-11	RT-3-11	RT-3-11	RT-3-11
	IC3-C (ON-OFF)	RT-3-11	RT-3-11	RT-3-11	RT-3-11
	IC3-C (0-10V)	ZV3-024-10,0-25	ZV3-024-10,0-25	ZV3-024-10,0-25	ZV3-024-10,0-25
VCIN2G200-V2EC	AGBA1-M (ON-OFF)	RT-3-11	RT-3-11	RT-3-11	RT-3-11
	IC3-C (ON-OFF)	RT-3-11	RT-3-11	RT-3-11	RT-3-11
	IC3-C (0-10V)	ZV3-024-10,0-25	ZV3-024-10,0-25	ZV3-024-10,0-25	ZV3-024-10,0-25
VCIN2G250-V2EC	AGBA1-M (ON-OFF)	RT-3-11	RT-3-11	RT-3-11	RT-3-11
	IC3-C (ON-OFF)	RT-3-11	RT-3-11	RT-3-11	RT-3-11
	IC3-C (0-10V)	ZV3-024-10,0-25	ZV3-024-10,0-25	ZV3-024-10,0-25	ZV3-024-10,0-25

Empfohlen für das Wasserventil des Wasserwärmetauschers 3-Wege-Ventil

Modell	Steuerungsmodul	90/70 °C	80/60 °C	70/50 °C	60/40 °C
VCIN2G150-V2EC	AGBA1-M (ON-OFF)	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
	IC3-C (ON-OFF)	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
	IC3-C (0-10V)	ZV2-024-10,0-25	ZV2-024-10,0-25	ZV2-024-10,0-25	ZV2-024-10,0-25
VCIN2G200-V2EC	AGBA1-M (ON-OFF)	ZV2-230-21,0-20	ZV2-230-21,0-20	ZV2-230-21,0-20	ZV2-230-21,0-20
	IC3-C (ON-OFF)	ZV2-230-21,0-20	ZV2-230-21,0-20	ZV2-230-21,0-20	ZV2-230-21,0-20
	IC3-C (0-10V)	ZV2-024-10,0-25	ZV2-024-10,0-25	ZV2-024-10,0-25	ZV2-024-10,0-25
VCIN2G250-V2EC	AGBA1-M (ON-OFF)	ZV2-230-21,0-20	ZV2-230-21,0-20	ZV2-230-21,0-20	ZV2-230-21,0-20
	IC3-C (ON-OFF)	ZV2-230-21,0-20	ZV2-230-21,0-20	ZV2-230-21,0-20	ZV2-230-21,0-20
	IC3-C (0-10V)	ZV2-024-10,0-25	ZV2-024-10,0-25	ZV2-024-10,0-25	ZV2-024-10,0-25