

## CDF 10



(Auch in Weiß erhältlich)



CDF 10 mit Wasserbehälter.

### FUNKTION

Der CDF 10 Entfeuchter arbeitet nach dem Kondensationsprinzip. Ein Ventilator saugt die feuchte Raumluft ins Gerät und führt sie über den Verdampfer einer Kälteanlage. Hier wird die Luft gekühlt, und durch Taupunktunterschreitung kondensiert überschüssiger Wasserdampf zu flüssigem Wasser, das über eine Tropfenschale zu einem Abfluss geleitet wird. Anschließend wird die abgekühlte, entfeuchtete Luft in dem Kondensator der Kälteanlage wieder erwärmt, bevor sie mit einer Temperatur, die ca. 5°C höher als beim Lufteintritt liegt, in den Raum zurückgeführt wird.

### KONSTRUKTION

- Feuerverzinktes Stahlblechgehäuse
- Das Gehäuse ist außen pulverlackiert
- Wandmontage mittels der mitgelieferten Wandkonsole
- Kondenswasserablauf am Boden des CDF 10. Durch einen Ablaufstutzen lässt sich ein 1/2" Ablaufschlauch anschließen
- Lufteinlass durch ein in der Frontplatte angebrachtes Filter
- Luftaustritt auf beiden Seiten
- Hubkolbenkompressor
- Axialventilator
- Wassersammelbehälter 5,5 l (Zubehör)

### STEUERUNG

Der CDF 10 Entfeuchter arbeitet vollautomatisch mit einer elektronischen Steuerung und einem eingebauten Hygrostaten, der werkseitig auf eine rel. Feuchte von 60% eingestellt ist. Die Einstellung kann bei Bedarf geändert werden. Hierzu muss das Frontgehäuse abgenommen werden.

Der CDF 10 Entfeuchter lässt sich über den Schalter auf der Seite ein- und ausschalten. Eine Diode auf der Frontplatte leuchtet grün, wenn der Kompressor in Betrieb ist.

Geräte mit Wassersammelbehälter (Zubehör) werden bei gefüllten Behälter automatisch abgeschaltet, um ein Überlaufen zu vermeiden. Eine Diode auf der Frontplatte leuchtet rot, wenn der Behälter geleert werden muss.

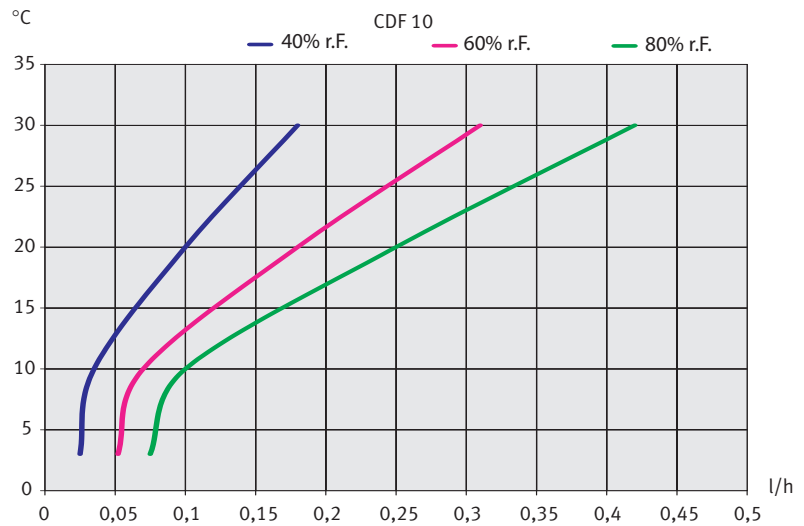
Die elektronische Steuerung hat eine eingebaute Heißgas-By-Pass-Abtauautomatik, die den Verdampfer bei Bedarf enteist.

Bei Temperaturen niedriger als 3°C schaltet das Gerät automatisch ab. Es schaltet sich selbsttätig wieder ein, wenn die Temperatur wieder über 3°C liegt.

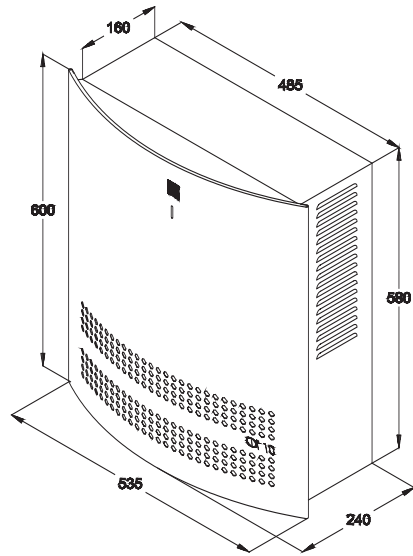
### TECHNISCHE DATEN

		<b>CDF 10</b>
Arbeitsbereich – Feuchte	% r.F.	40 – 100
Arbeitsbereich - Temperatur	°C	3 – 30
Luftleistung	m <sup>3</sup> /h	220
Netzanschluss	V/Hz	1x230/50
Max. Stromaufnahme	A	2,1
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,39
Kältemittel		R134a
Kältemittelmenge	kg	0,190
Geräuschpegel (1 m vom Gerät)	dB(A)	46
Gewicht	kg	28
Farbe	RAL	7024/9006
	RAL	9016
Schutzklasse	IP	X2

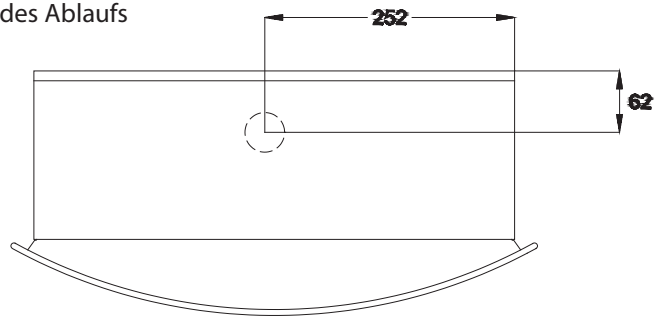
### LEISTUNGSDIAGRAMM



**DIMENSIONEN**



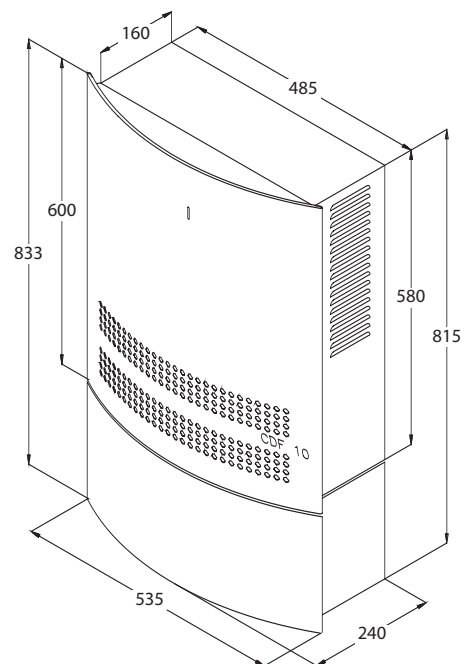
**Position des Ablaufs**



**ZUBEHÖR**

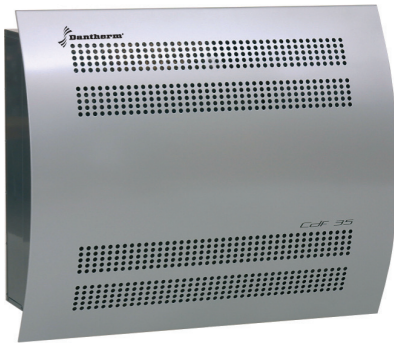
Wasserbehälter  
(Siehe separates Datenblatt für  
Zubehör 4.08)

**CDF 10 mit Wasserbehälter**



Alle Dimensionen sind in mm angegeben





## CDF 35

### FUNKTION

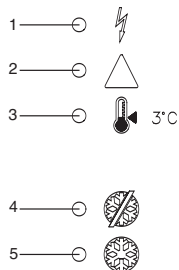
Der CDF 35 Entfeuchter arbeitet nach dem Kondensationsprinzip. Ein Ventilator saugt die feuchte Raumluft ins Gerät und führt sie über den Verdampfer der Kälteanlage. Hier wird die Luft gekühlt, und durch Taupunktunterschreitung kondensiert überschüssiger Wasserdampf zu flüssigem Wasser, das über eine Tropfenschale zu einem Abfluss geleitet wird. Anschließend wird die abgekühlte, entfeuchtete Luft in dem Kondensator der Kälteanlage wieder erwärmt, bevor sie mit einer Temperatur, die ca. 5°C höher als beim Lufteintritt liegt, in den Raum zurückgeführt wird.

### KONSTRUKTION

- Feuerverzinktes Stahlblechgehäuse
- Das Gehäuse ist innen und außen pulverlackiert
- Wandmontage mittels der mitgelieferten Wandkonsole
- Kondenswasserablauf am Boden des CDF 35. Durch einen Ablaufstutzen lässt sich ein 1/2" Ablaufschlauch anschließen
- Lufteinlass durch ein in der Frontplatte angebrachtes Filter
- Rollkolbenkompressor
- Radialventilator
- Zur Aufstellung am Boden lassen sich Standbeine montieren (Zubehör)

### STEUERUNG

Der CDF 35 Entfeuchter arbeitet vollautomatisch mit einer elektronischen Steuerung und einem eingebauten Hygrostaten, der werkseitig auf eine rel. Feuchte von 60% eingestellt ist. Ein benutzerfreundliches Display gibt den aktuellen Betriebszustand des CDF 35 Gerätes an.



1. Spannung liegt an
2. Fehler im Kühlkreislauf - der Entfeuchter arbeitet nicht
3. Die Raumtemperatur ist niedriger als 3°C - der Entfeuchter ist abgeschaltet. Wenn die Temperatur im Raum wieder über 3°C gestiegen ist, schaltet der Entfeuchter automatisch wieder ein.
4. Abtauphase - der Verdampfer wird abgetaut
5. Eisbildung auf dem Verdampfer. Es wird 30 Minuten lang weiter entfeuchtet, bevor die Abtauung aktiviert wird.

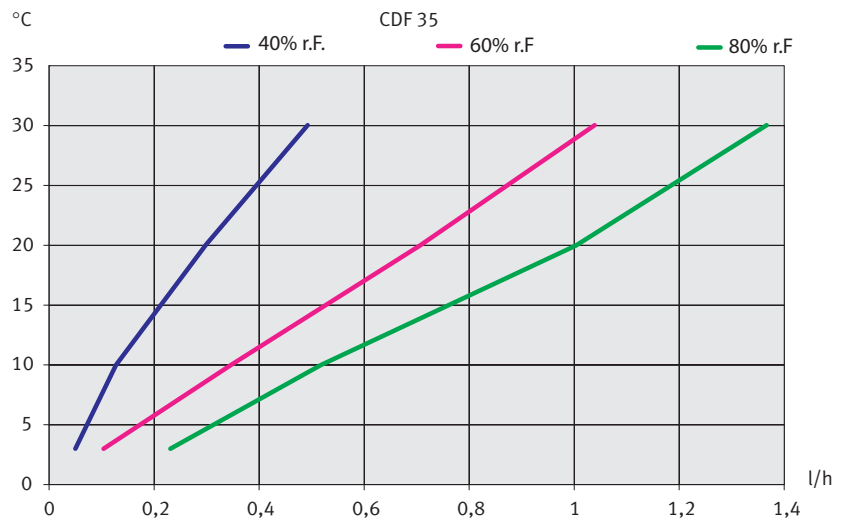
Die elektronische Steuerung hat eine eingebaute Heißgas-By-Pass-Abtauautomatik, die den Verdampfer bei Bedarf enteist.

Möchte man das Gerät mit unterschiedlichen Feuchteinstellungen betreiben, so lässt sich ein Raumhygrostat anschließen.

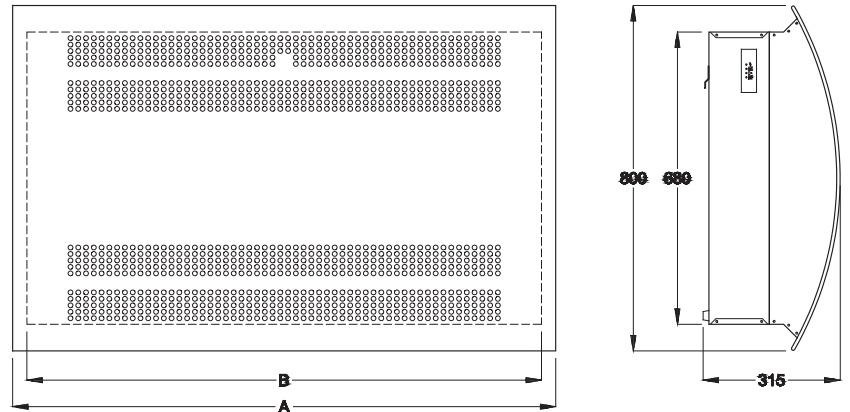
### TECHNISCHE DATEN

		<b>CDF 35</b>
Arbeitsbereich – Feuchte	% r.F.	40 – 100
Arbeitsbereich – Temperatur	°C	3 – 30
Luftleistung	m <sup>3</sup> /h	250
Netzanschluss	V/Hz	1x230/50
Max. Stromaufnahme	A	3,0
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,70
Kältemittel		R407C
Kältemittelmenge	kg	0,600
Geräuschpegel (1 m vom Gerät)	dB(A)	47
Gewicht	kg	60
Farbe	RAL	7024/9006
Schutzklasse	IP	X4

### LEISTUNGSDIAGRAMM

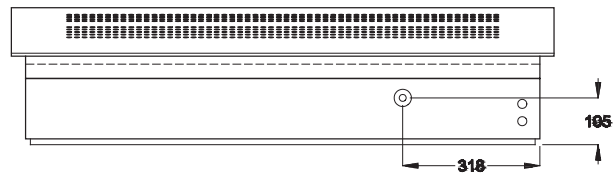


**DIMENSIONEN**

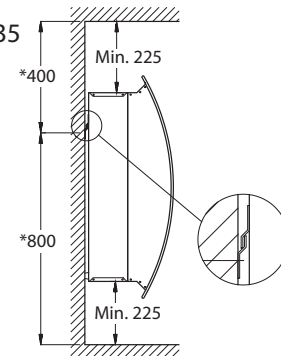


	A	B
<b>CDF 35</b>	950	890

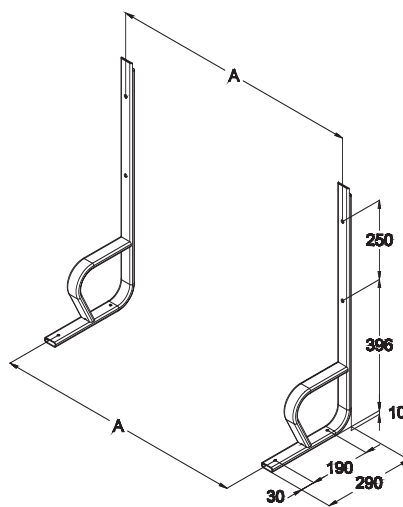
**Position des Ablaufs**



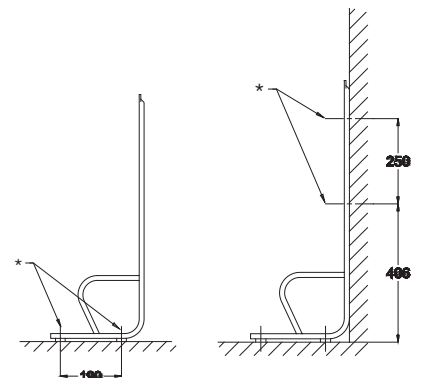
**Empfohlene Platzierung des CDF 35**



**Standbeine für die Aufstellung am Boden**



\*Die Masse geben die Platzierung der Wandkonsole an



\*Zur Montage am Boden oder an der Wand

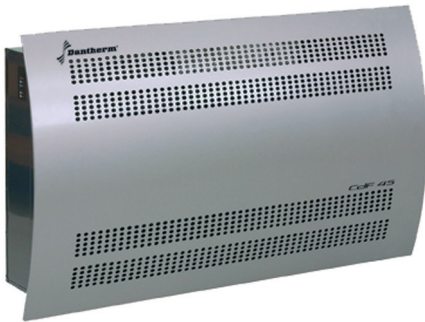
	A
<b>CDF 35</b>	645

**ZUBEHÖR**

- Raumhygrostat
- Standbeine
- Externe Störmeldung
- Wasserheizfläche
- (Siehe separates Datenblatt für Zubehör 4.08)

Alle Dimensionen sind i mm angegeben.





## CDF 45

### FUNKTION

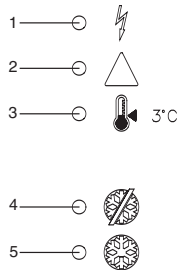
Der CDF 45 Entfeuchter arbeitet nach dem Kondensationsprinzip. Zwei Ventilatoren saugen die feuchte Raumluft ins Gerät und führen sie über den Verdampfer der Kälteanlage. Hier wird die Luft gekühlt, und durch Taupunktunterschreitung kondensiert überschüssiger Wasserdampf zu flüssigem Wasser, das über eine Tropfenschale zu einem Abfluss geleitet wird. Anschließend wird die abgekühlte, entfeuchtete Luft in dem Kondensator der Kälteanlage wieder erwärmt, bevor sie mit einer Temperatur, die ca. 5°C höher als beim Lufteintritt liegt, in den Raum zurückgeführt wird.

### KONSTRUKTION

- Feuerverzinktes Stahlblechgehäuse
- Das Gehäuse ist innen und außen pulverlackiert
- Wandmontage mittels der mitgelieferten Wandkonsole
- Kondenswasserablauf am Boden des CDF 45. Durch einen Ablaufstutzen lässt sich ein 1/2" Ablaufschlauch anschließen
- Lufteinlass durch ein in der Frontplatte angebrachtes Filter
- Rollkolbenkompressor
- Radialventilatoren
- Zur Aufstellung am Boden lassen sich Standbeine montieren (Zubehör)

### STEUERUNG

Der CDF 45 Entfeuchter arbeitet vollautomatisch mit einer elektronischen Steuerung und einem eingebauten Hygrostaten, der werkseitig auf eine rel. Feuchte von 60% eingestellt ist. Ein benutzerfreundliches Display gibt den aktuellen Betriebszustand des CDF 45 Gerätes an.



1. Spannung liegt an
2. Fehler im Kühlkreislauf - der Entfeuchter arbeitet nicht
3. Die Raumtemperatur ist niedriger als 3°C - der Entfeuchter ist abgeschaltet. Wenn die Temperatur im Raum wieder über 3°C gestiegen ist, schaltet der Entfeuchter automatisch wieder ein.
4. Abtauphase - der Verdampfer wird abgetaut
5. Eisbildung auf dem Verdampfer. Es wird 30 Minuten lang weiter entfeuchtet, bevor die Abtauung aktiviert wird.

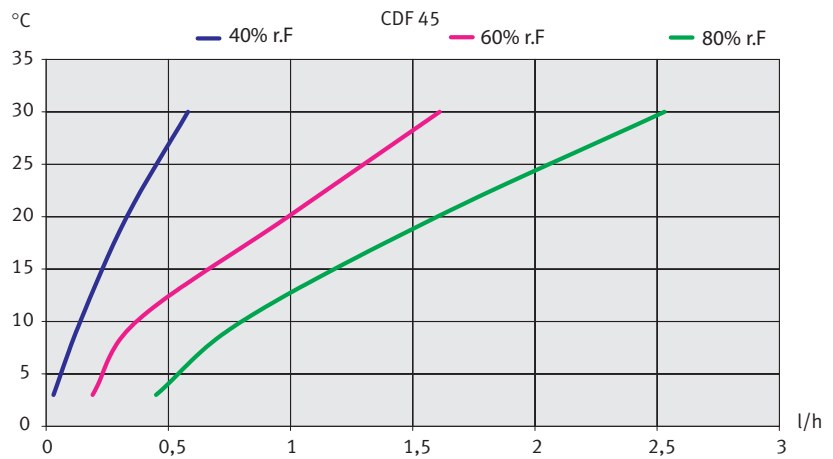
Die elektronische Steuerung hat eine eingebaute Heißgas-By-Pass-Abtauautomatik, die den Verdampfer bei Bedarf enteist.

Möchte man das Gerät mit unterschiedlichen Feuchteinstellungen betreiben, so lässt sich ein Raumhygrostat anschließen.

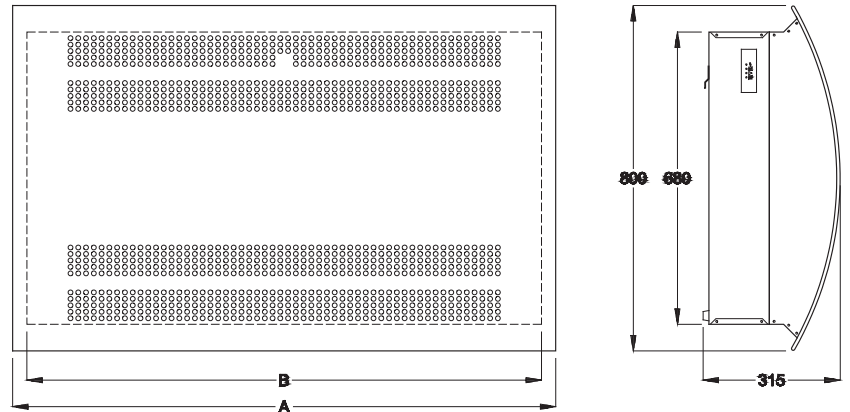
### TECHNISCHE DATEN

		<b>CDF 45</b>
Arbeitsbereich - Feuchte	% r.F.	40 – 100
Arbeitsbereich - Temperatur	°C	3 – 30
Luftleistung	m <sup>3</sup> /h	500
Netzanschluss	V/Hz	1x230/50
Max. Stromaufnahme	A	5,3
Max. Leistungsaufnahme	kW	1,2
Kältemittel		R407C
Kältemittelmenge	kg	0,950
Geräuschpegel (1 m vom Gerät)	dB(A)	49
Gewicht	kg	74
Farbe	RAL	7024/9006
Schutzklasse	IP	X4

### LEISTUNGSDIAGRAMM

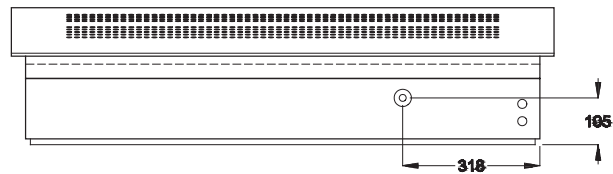


**DIMENSIONEN**

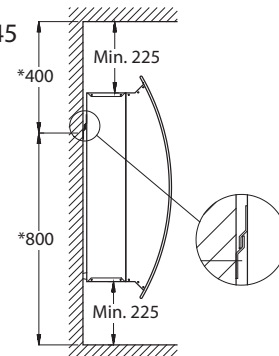


	A	B
<b>CDF 45</b>	1260	1200

**Position des Ablaufs**

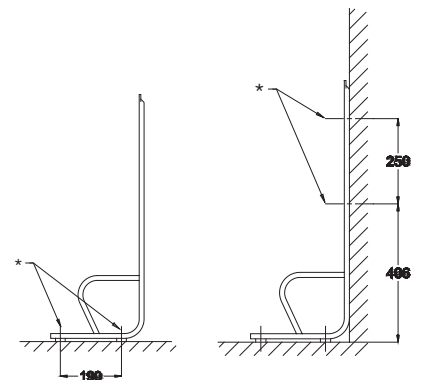
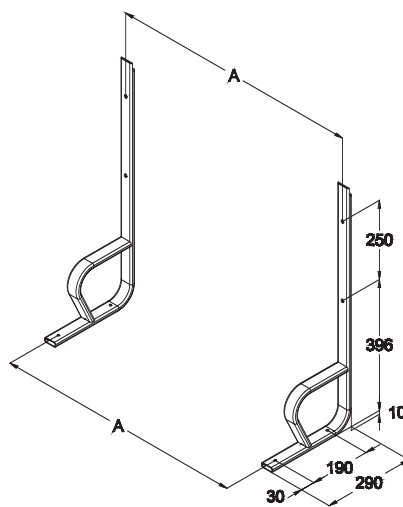


**Empfohlene Platzierung des CDF 45**



\*Die Masse geben die Platzierung der Wandkonsole an

**Standbeine für die Aufstellung am Boden**



\*Zur Montage am Boden oder an der Wand

	A
<b>CDF 45</b>	950

**ZUBEHÖR**

- Raumhygrostat
- Standbeine
- Externe Störmeldung
- Wasserheizfläche
- (Siehe separates Datenblatt für Zubehör 4.08)

Alle Dimensionen sind in mm angegeben.

