



BRUCEC



Technisches
Datenblatt
Data sheet



GEWERBLICHE WÄRMERÜCKGEWINNUNGSEINHEIT MIT SEHR HOHER EFFIZIENZ

AUTOMATISCHER BYPASS INKLUSIVE EC-MOTOREN MIT INVERTER

Wärmerückgewinner: Gegenstrom, vollständig aus Aluminium gefertigt. An diesem ist ein Behälter für die Kondensatableitung vorgesehen.

Struktur: Der Tragrahmen besteht aus Aluminiumprofilen und schalldichten Sandwichpaneelen. Die Geräte sind mit abnehmbaren Paneelen ausgestattet, um Zugang zum Innenraum zu erhalten und ordentliche und außerordentliche Wartungsarbeiten durchzuführen.

Ventilatoren: Plug-Ventilatorn mit bürstenlosem EC-Motor (Modelle BRUCEC700, BRUCEC1000), doppelt angesaugte Radialventilatorn mit direkt gekoppeltem bürstenlosem EC-Außenläufer-Elektromotor, komplett mit Inverter mit Modbus-Schnittstelle (Modelle BRUCEC2000, BRUCEC3500, BRUCEC4500).

Filter: Die Geräte sind serienmäßig mit gewellten Filterzellen aus Kunstfaser der Klasse G4, einem verzinkten Stahlrahmen und Schutzgittern aus verzinktem Stahldraht ausgestattet.

COMMERCIAL HEAT RECOVERY Einhei WITH VERY HIGH EFFICIENCY

AUTOMATIC BY-PASS INCLUDED EC MOTORS WITH FREQUENCY MitVERTER

Heat recovery: the recuperator is the counterflow type all-aluminium. On the same is installed a mitdensate drain basin.

Structure: the frame is made of aluminium and galvanized steel sandwich sound proof panels. The Einheis are equipped with removable panels for access to the interior and make routine and extraordinary maintenance.

Fans: plug fan with EC Brushless engine (models BRUCEC700, BRUCEC1000) centrifugal double suction with electric motor with external rotor EC Brushless direct driven complete of frequency mitverter. Modbus interface (models BRUCEC2000, BRUCEC3500, BRUCEC4500).

Filters: the Einheis are equipped with standard filter cells wavy synthetic fiber efficiency G4, galvanized steel frame and safety nets in electro galvanized steel wire.



	BRUCEC700	BRUCEC1000	BRUCEC2000	BRUCEC3500	BRUCEC4500
Luftdurchsatz (m³/h) Nominal air flow (mc/h)	700	1000	2000	3500	4500
Nutzbarer statischer Druck (pa) Useful static pressure (pa)	110	190	390	240	350

DIREKT GEKOPPELTER VENTILATOR (Daten für einzelnen Ventilator) | FANS (data for each fan)

Nennleistung (w) Installed power (W)	113	207	1050	1050	2000
I Nennstrom (A) Current (A)	0,8	1,4	4,51	4,53	9,52
Spannung (V) Rated voltage (V)	230	230	230	230	230
Frequenz (Hz) Frequency (HZ)	50	50	50	50	50
Geschwindigkeit (Anz.) Speeds (nr)	1	1	1	1	1

FILTER | FILTERS

Gewellte Acrylfilter Effizienz | Corrugated acrylic efficiency **G4 ISO COARSE > 65 %**

Bei Außentemperaturen < -3 °C ist eine Vorwärmung erforderlich | With fresh air temperature < -3°C it is necessary pre-heating

ÖKODESIGN-DATEN | ECODESIGN DATA SHEET

Modell Model	Effizienz Efficiency	NennLuftdurchsatz Nominal air flow	Nutzbarer statischer Druck Useful static pressure	SFPInt	SFP-2018	Frontale Geschwindigkeit Front Speed	Ventilator-Effizienz Fan efficiency	Interne Leakage Internal leakage	Externe Leakage External leakage
	%	mc/h	pa	w/m³/s	w/m³/s	m/s	%	%	%
BRUCEC700	79,3	700	110	832	1439	1,24	42	6,6	3,9
BRUCEC1000	81,6	1000	190	946	1496	1,56	44	7,3	5,5
BRUCEC2000	80,7	2000	390	1303,2	1526,4	1,69	51	7,3	5,5
BRUCEC3500	81,7	3500	240	1202,4	1497,6	2,75	55	6,8	4,6
BRUCEC4500	81,3	4500	350	1432,8	1440,0	2,85	56	5,9	4,1

**LW-LEISTUNGSPEGEL DER VOM GEHÄUSE AUSGESENDETEN SCHALLLEISTUNG
SOUND POWER LW RADIATED FROM THE CASING SHEET**

Modell Model	Messdaten bei maximaler Geschwindigkeit Data measured at maximum speed							LwdB(A)
	Frequenz Frequency (Hz)							
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
BRUCEC700	60,7	63,4	57,2	54,4	43,9	40,1	41,6	58,7
BRUCEC1000	63	65,2	59,4	56,3	46,6	41,3	43,8	61,6
BRUCEC2000	64,3	73,3	65,2	57,9	50,1	43,3	41,2	67
BRUCEC3500	73,4	76,2	68,4	59	53,4	44,6	44,4	70,3
BRUCEC4500	74,2	78,7	70,5	62,3	55,3	46,4	47,1	71,6

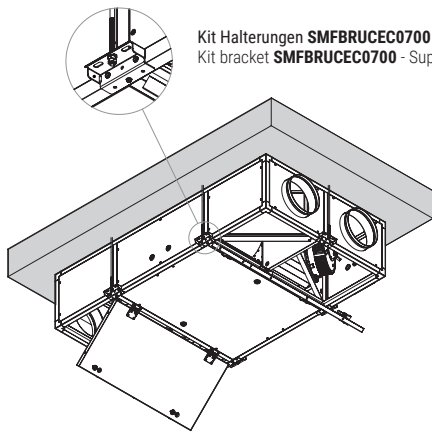
**LW-LEISTUNGSPEGEL DER VOM VENTILATOR AUSGESENDETEN SCHALLLEISTUNG
SOUND POWER LW RADIATED FROM THE FAN**

Modell Model	Messdaten bei maximaler Geschwindigkeit Data measured at maximum speed							LwdB(A)
	Frequenz Frequency (Hz)							
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
BRUCEC700	61,9	69,5	62,4	57,2	56,7	52,9	63,2	67,3
BRUCEC1000	64,2	73	66,7	60,6	61,9	56,4	65,3	70,6
BRUCEC2000	72,4	83,2	77,1	77,4	72,2	67,1	75,2	80,3
BRUCEC3500	74,2	78	78,4	76,6	73,1	71,4	74,6	79,2
BRUCEC4500	75,3	81,5	80,2	78,2	74,5	72,9	76,4	78,2



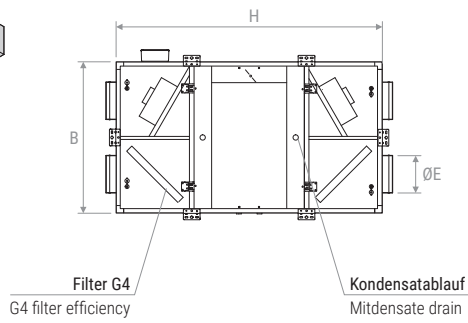
Horizontale Installation | HORIZONTAL INSTALLATION

GEWICHT | WEIGHT: **135 kg**

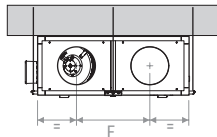


Kit Halterungen **SMFBRUCEC0700** - Halterung mit Ösen Ø9 (optional)
 Kit bracket **SMFBRUCEC0700** - Support bracket with slot Ø9 (optional)

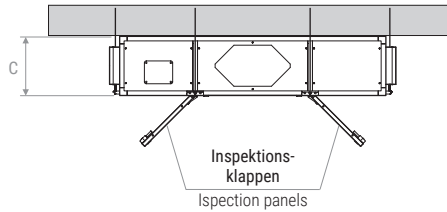
Ansicht von unten | Bottom view



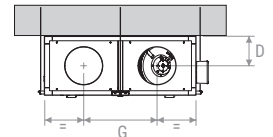
Vorderansicht | Front view



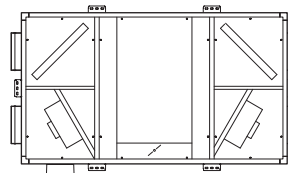
Seitenansicht | Side view



Rückansicht | Rear view



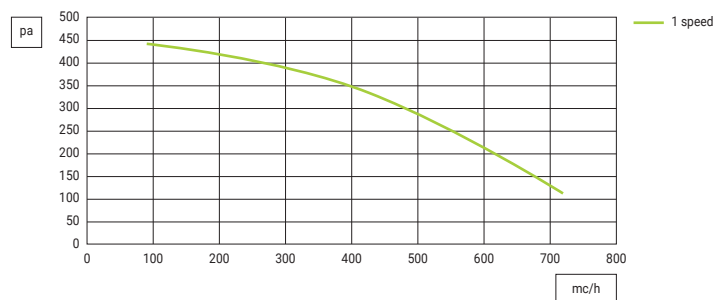
Ansicht von oben | Top view



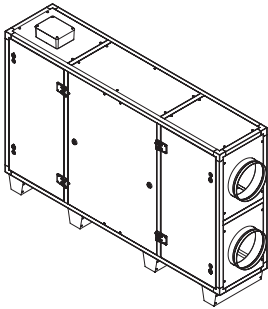
	H	B	C	D	ØE	F	G
mm	1760	1000	390	195	250	485	485

LEISTUNGSDIAGRAMME | PERFORMANCE CHARTS

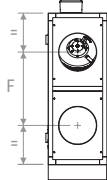
Nutzbarer statischer Druck
Useful static pressure



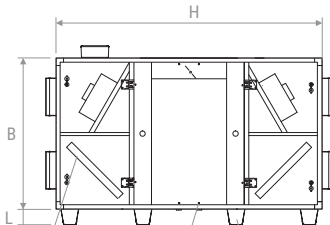
Vertikale Installation | VERTICAL INSTALLATION



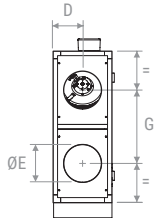
Seitenansicht rechts
Right side view



Inspektionsseite
Inspection side



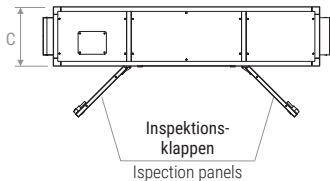
Seitenansicht links
Left side view



Filter G4
G4 filter efficiency

Auflagepunkt-Set MSPBRUCEC0700
Kit support points MSPBRUCEC0700

Draufsicht | Upper view



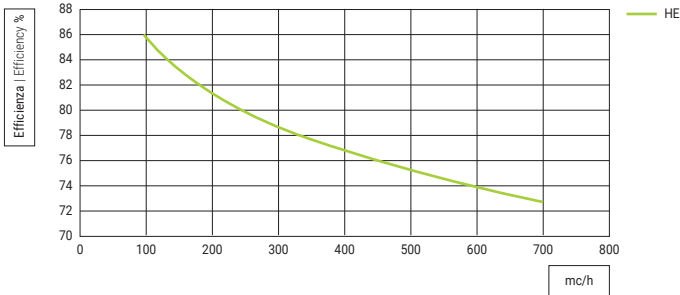
	H	B	C	D	ØE	F	G	L
mm	1760	1000	390	175	250	485	485	100

LEISTUNGSDIAGRAMME | PERFORMANCE CHARTS

WÄRMETAUSCHER ZERTIFIZIERT NACH EN 308 | HEAT EXCHANGER EN 308 CERTIFIED

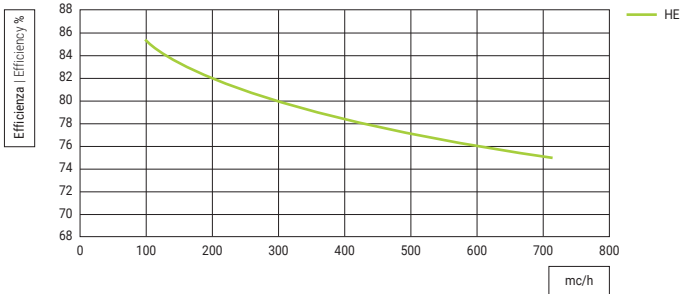
Sommerwirkungsgrad-Diagramm

Außenluft: 32 °C / 50 % R.F.
Raumluft: 26 °C / 50 % R.F.
Summer efficiency chart
Fresh air: 32 °C / 50 % R.H.
Return air: 26 °C / 50 % R.H.



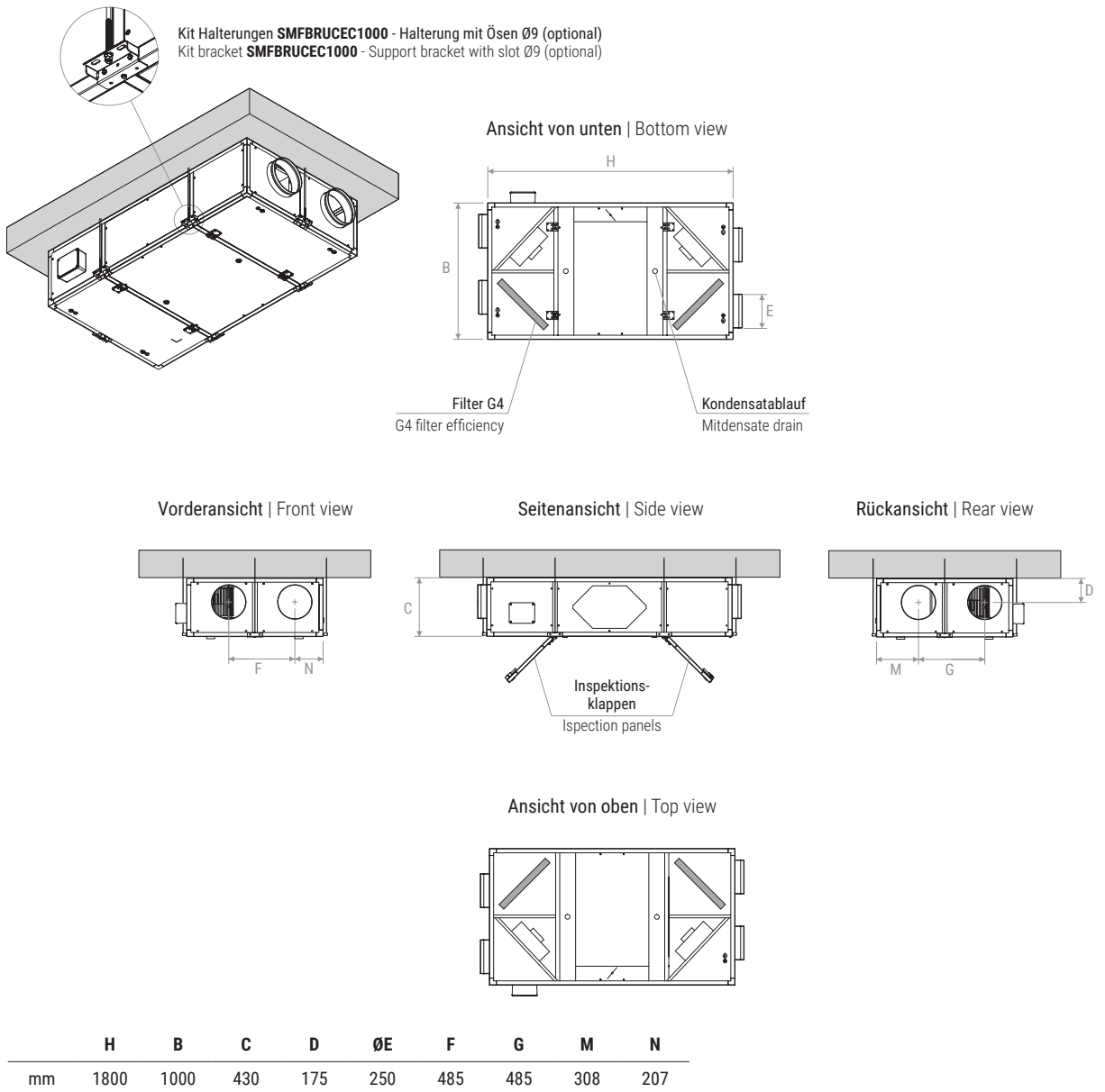
Winterwirkungsgrad-Diagramm

Außenluft: -5 °C / 80 % R.F.
Raumluft: 20 °C / 50 % R.F.
Winter efficiency chart
Fresh air: -5 °C / 80 % R.H.
Return air: 20 °C / 50 % R.H.



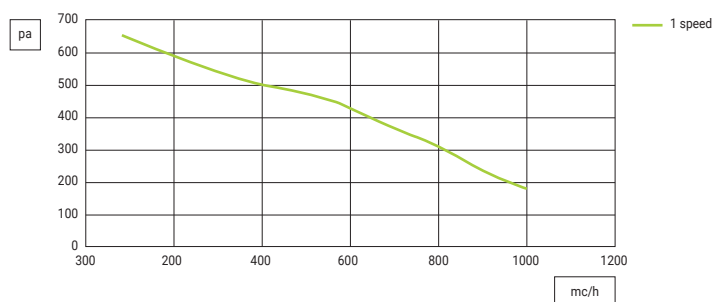
Horizontale Installation | HORIZONTAL INSTALLATION

GEWICHT | WEIGHT: **150 kg**

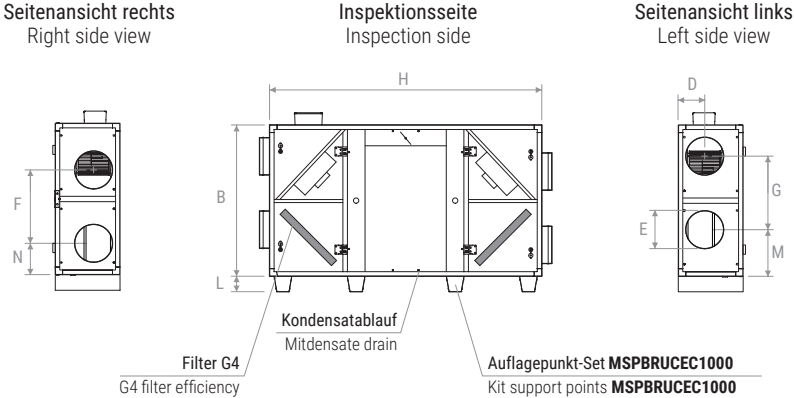
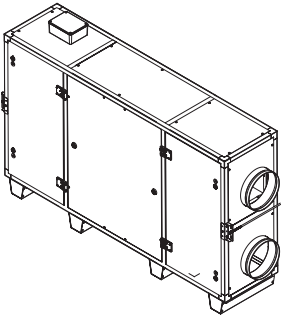


LEISTUNGSDIAGRAMME | PERFORMANCE CHARTS

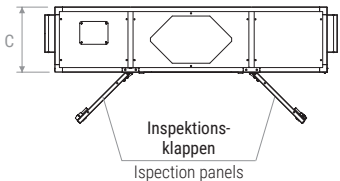
Nutzbarer statischer Druck
Useful static pressure



Vertikale Installation | VERTICAL INSTALLATION



Draufsicht | Upper view

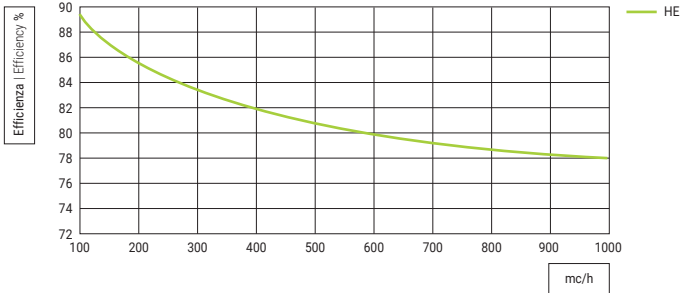


	H	B	C	D	ØE	F	G	L	M	N
mm	1800	1000	430	175	250	485	485	100	308	207

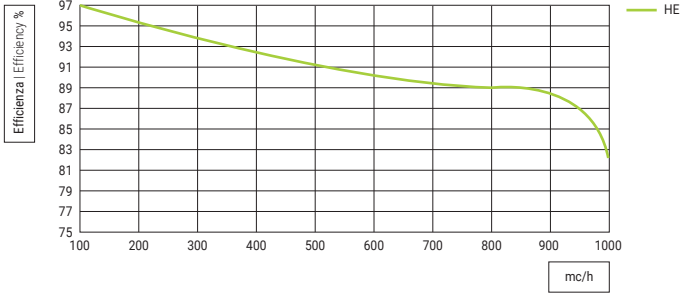
LEISTUNGSDIAGRAMME | PERFORMANCE CHARTS

WÄRMETAUSCHER ZERTIFIZIERT NACH EN 308 | HEAT EXCHANGER EN 308 CERTIFIED

Sommerwirkungsgrad-Diagramm
 Außenluft: 32 °C / 50 % R.F.
 Raumluft: 26 °C / 50 % R.F.
Summer efficiency chart
 Fresh air: 32 °C / 50 % R.H.
 Return air: 26 °C / 50 % R.H.

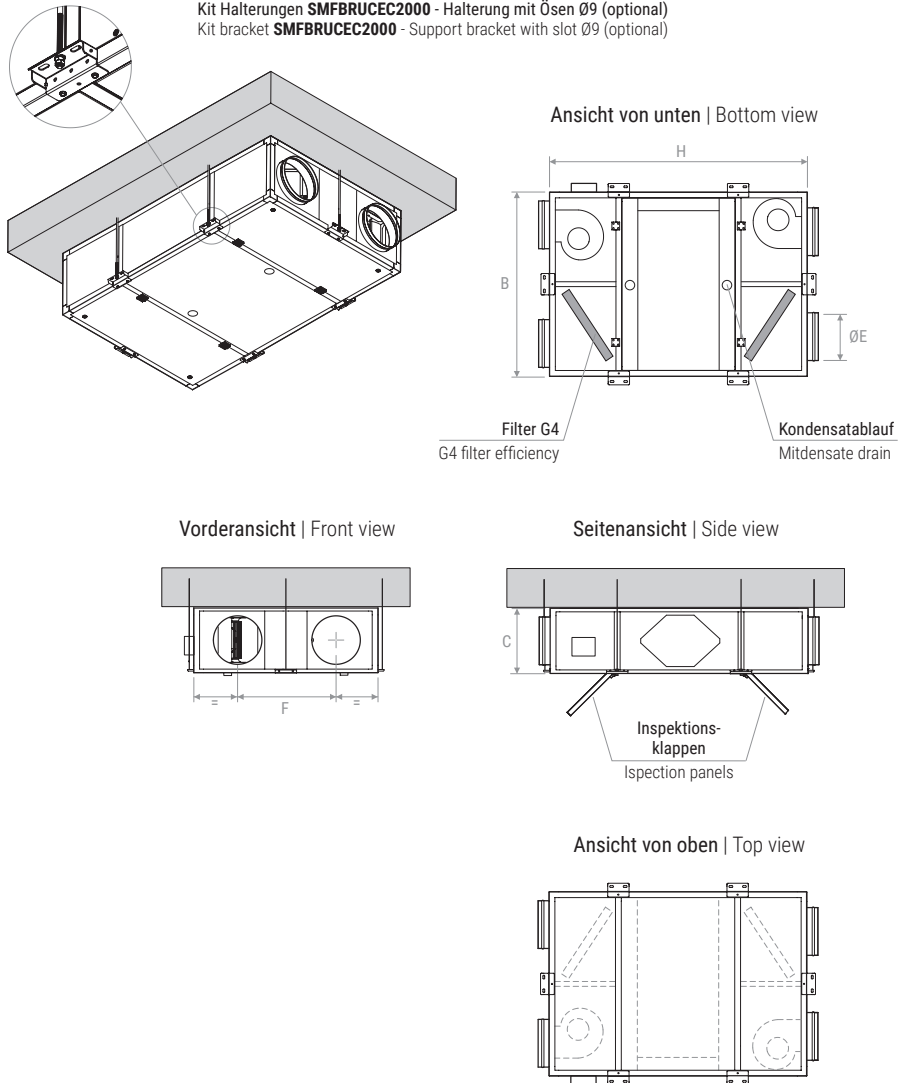


Winterwirkungsgrad-Diagramm
 Außenluft: -5 °C / 80 % R.F.
 Raumluft: 20 °C / 50 % R.F.
Winter efficiency chart
 Fresh air: -5 °C / 80 % R.H.
 Return air: 20 °C / 50 % R.H.



Horizontale Installation | HORIZONTAL INSTALLATION

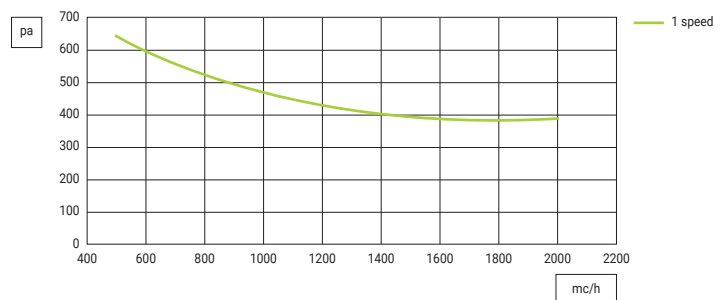
GEWICHT | WEIGHT: **215 kg**



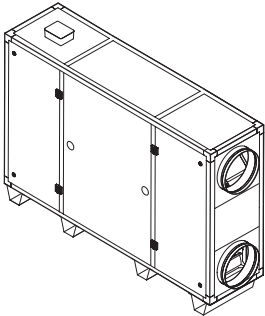
	H	B	C	D	ØE	F	G
mm	2000	1100	510	255	355	498	622

LEISTUNGSDIAGRAMME | PERFORMANCE CHARTS

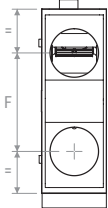
Nutzbare statischer Druck
 Useful static pressure



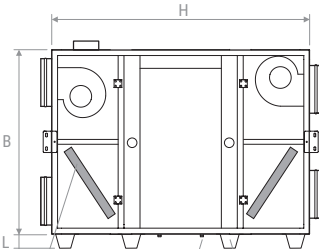
Vertikale Installation | VERTICAL INSTALLATION



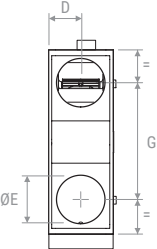
Seitenansicht rechts
Right side view



Inspektionsseite
Inspection side

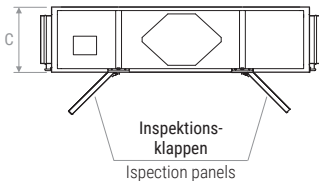


Seitenansicht links
Left side view



Filter G4 Kondensatablauf Auflagepunkt-Set MSPBRUCEC2000
G4 filter efficiency Mittensate drain Kit support points MSPBRUCEC2000

Draufsicht | Upper view

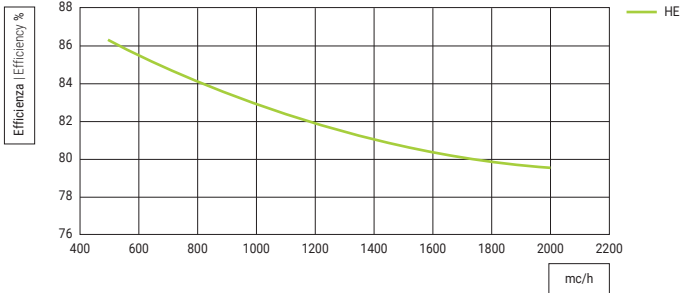


	H	B	C	D	ØE	F	G	L
mm	2000	1100	510	255	355	498	622	100

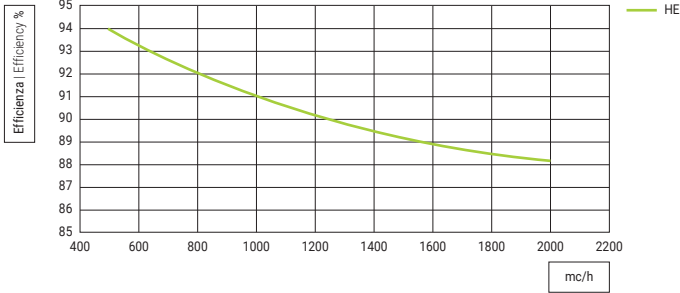
LEISTUNGSDIAGRAMME | PERFORMANCE CHARTS

WÄRMETAUSCHER ZERTIFIZIERT NACH EN 308 | HEAT EXCHANGER EN 308 CERTIFIED

Sommerwirkungsgrad-Diagramm
Außenluft: 32 °C / 50 % R.F.
Raumluft: 26 °C / 50 % R.F.
Summer efficiency chart
Fresh air: 32 °C / 50 % R.H.
Return air: 26 °C / 50 % R.H.

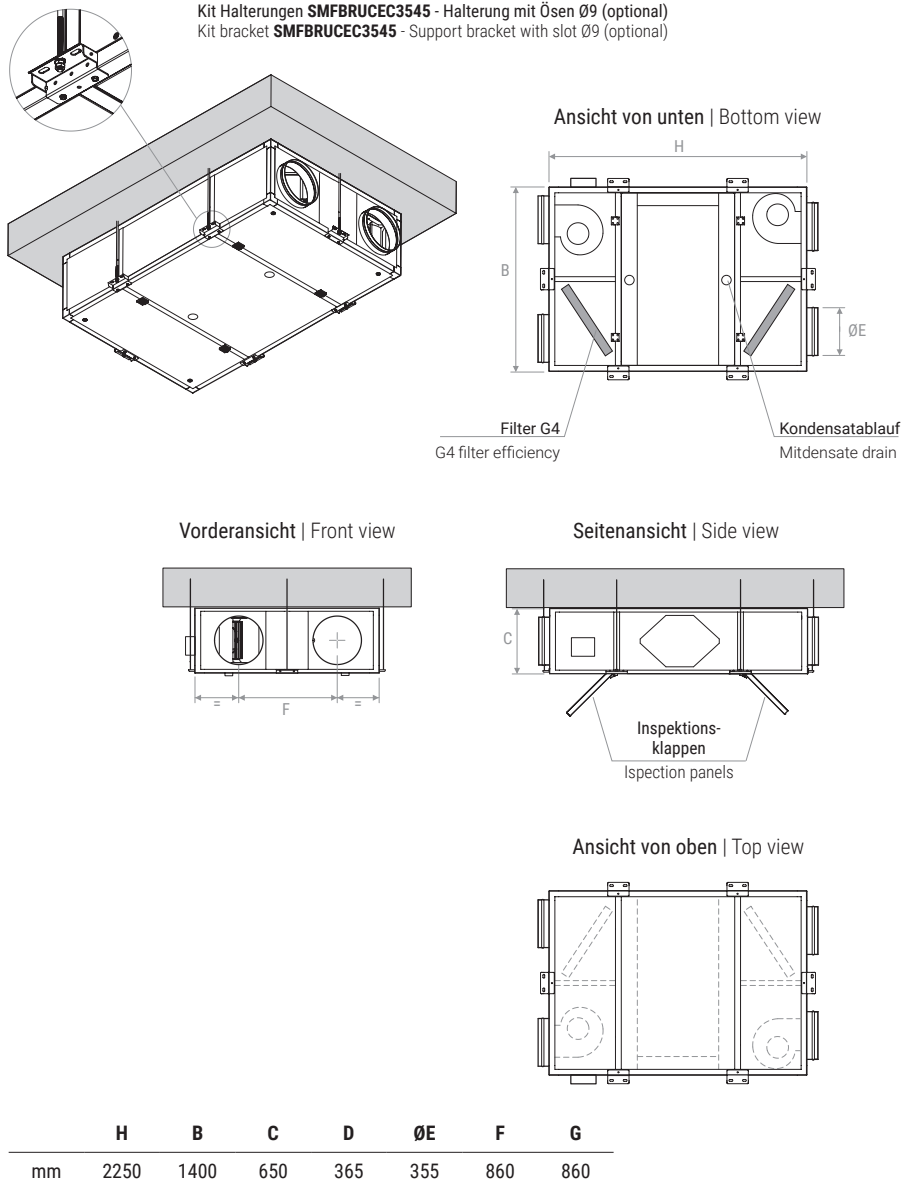


Winterwirkungsgrad-Diagramm
Außenluft: -5 °C / 80 % R.F.
Raumluft: 20 °C / 50 % R.F.
Winter efficiency chart
Fresh air: -5 °C / 80 % R.H.
Return air: 20 °C / 50 % R.H.



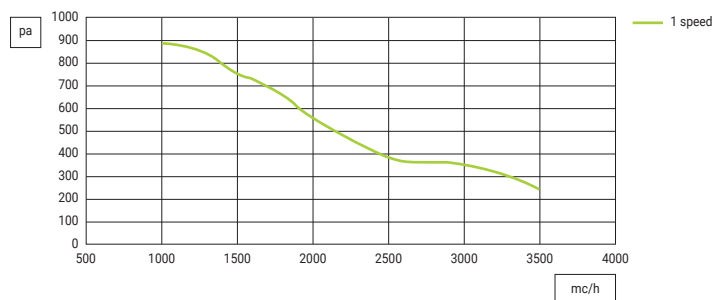
Horizontale Installation | HORIZONTAL INSTALLATION

GEWICHT | WEIGHT: **360 kg**

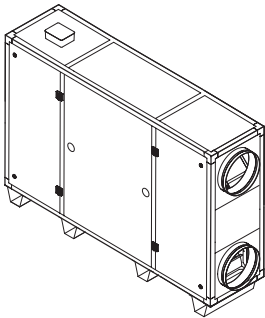


LEISTUNGSDIAGRAMME | PERFORMANCE CHARTS

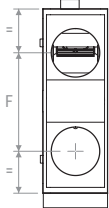
Nutzbarer statischer Druck
Useful static pressure



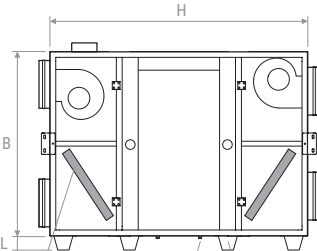
Vertikale Installation | VERTICAL INSTALLATION



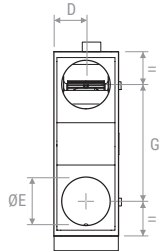
Seitenansicht rechts
Right side view



Inspektionsseite
Inspection side



Seitenansicht links
Left side view

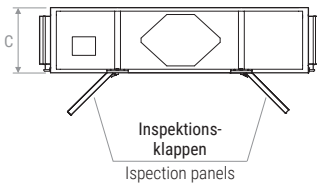


Filter G4
G4 filter efficiency

Kondensatablauf
Middensate drain

Auflagepunkt-Set MSPBRUCEC3545
Kit support points MSPBRUCEC3545

Draufsicht | Upper view



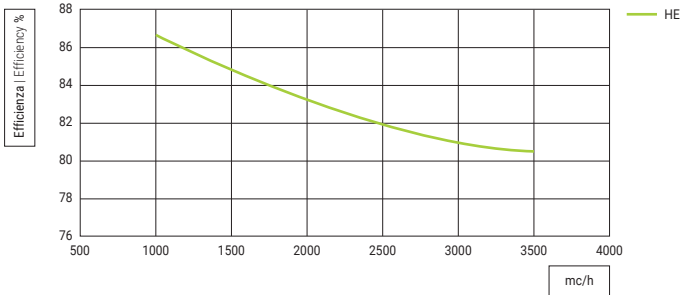
	H	B	C	D	ØE	F	G	L
mm	2250	1400	650	365	355	860	860	100

LEISTUNGSDIAGRAMME | PERFORMANCE CHARTS

WÄRMETAUSCHER ZERTIFIZIERT NACH EN 308 | HEAT EXCHANGER EN 308 CERTIFIED

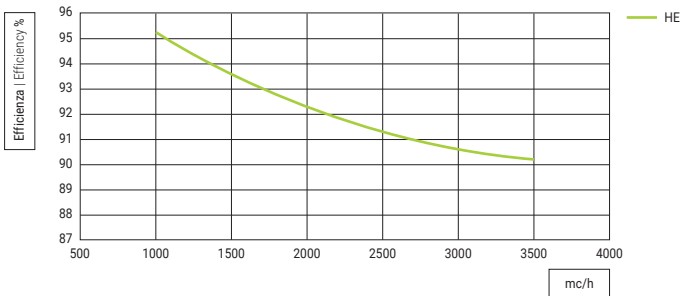
Sommerwirkungsgrad-Diagramm

Außenluft: 32 °C / 50 % R.F.
Raumluft: 26 °C / 50 % R.F.
Summer efficiency chart
Fresh air: 32 °C / 50 % R.H.
Return air: 26 °C / 50 % R.H.



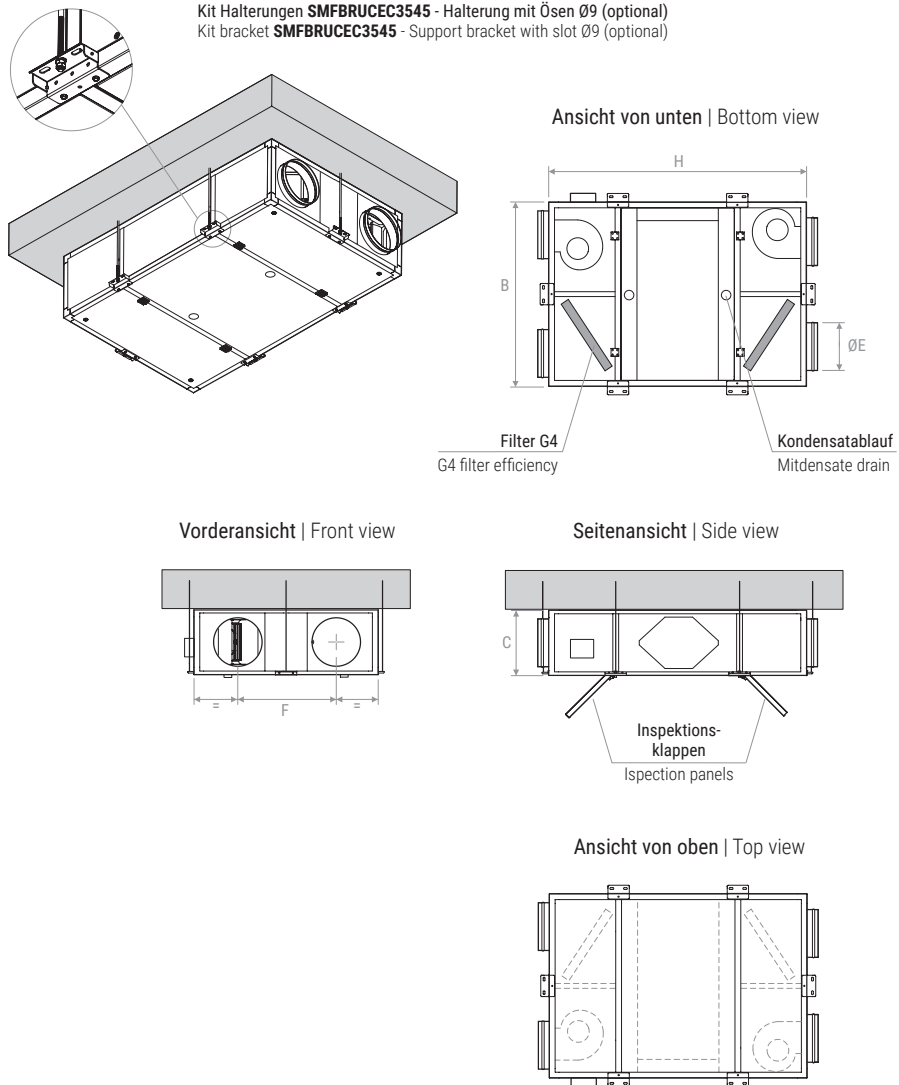
Winterwirkungsgrad-Diagramm

Außenluft: -5 °C / 80 % R.F.
Raumluft: 20 °C / 50 % R.F.
Winter efficiency chart
Fresh air: -5 °C / 80 % R.H.
Return air: 20 °C / 50 % R.H.



Horizontale Installation | HORIZONTAL INSTALLATION

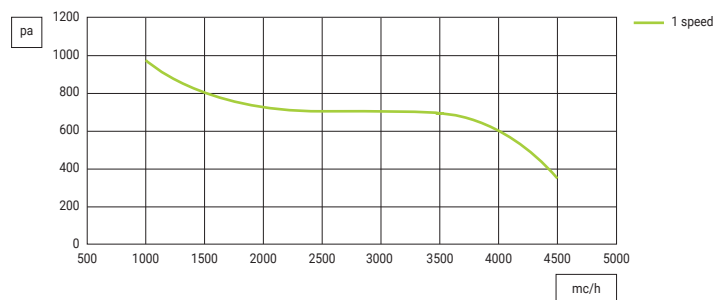
GEWICHT | WEIGHT: **400 kg**



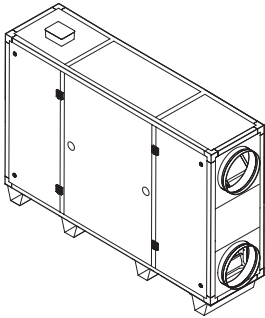
	H	B	C	D	ØE	F	G
mm	2500	1650	650	365	400	985	985

LEISTUNGSDIAGRAMME | PERFORMANCE CHARTS

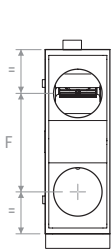
Nutzbare statischer Druck
Useful static pressure



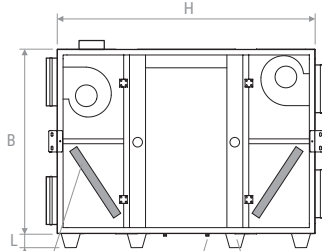
Vertikale Installation | VERTICAL INSTALLATION



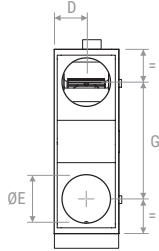
Seitenansicht rechts
Right side view



Inspektionsseite
Inspection side



Seitenansicht links
Left side view

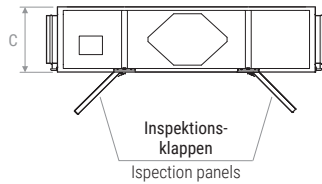


Filter G4
G4 filter efficiency

Kondensatablauf
Middensate drain

Auflagepunkt-Set MSPBRUCEC3545
Kit support points MSPBRUCEC3545

Draufsicht | Upper view



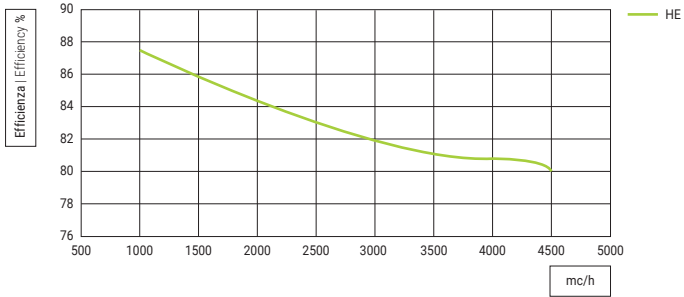
	H	B	C	D	ØE	F	G	L
mm	2500	1650	650	365	400	985	985	100

LEISTUNGSDIAGRAMME | PERFORMANCE CHARTS

WÄRMETAUSCHER ZERTIFIZIERT NACH EN 308 | HEAT EXCHANGER EN 308 CERTIFIED

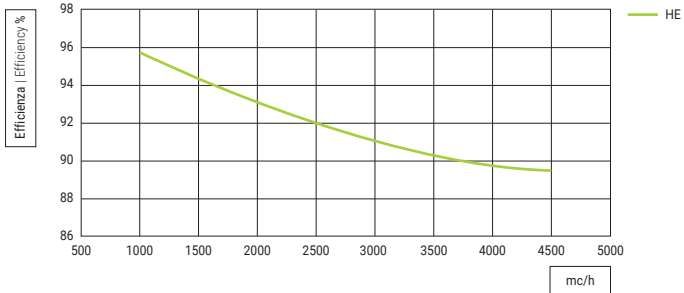
Sommerwirkungsgrad-Diagramm

Außenluft: 32 °C / 50 % R.F.
Raumluft: 26 °C / 50 % R.F.
Summer efficiency chart
Fresh air: 32 °C / 50 % R.H.
Return air: 26 °C / 50 % R.H.

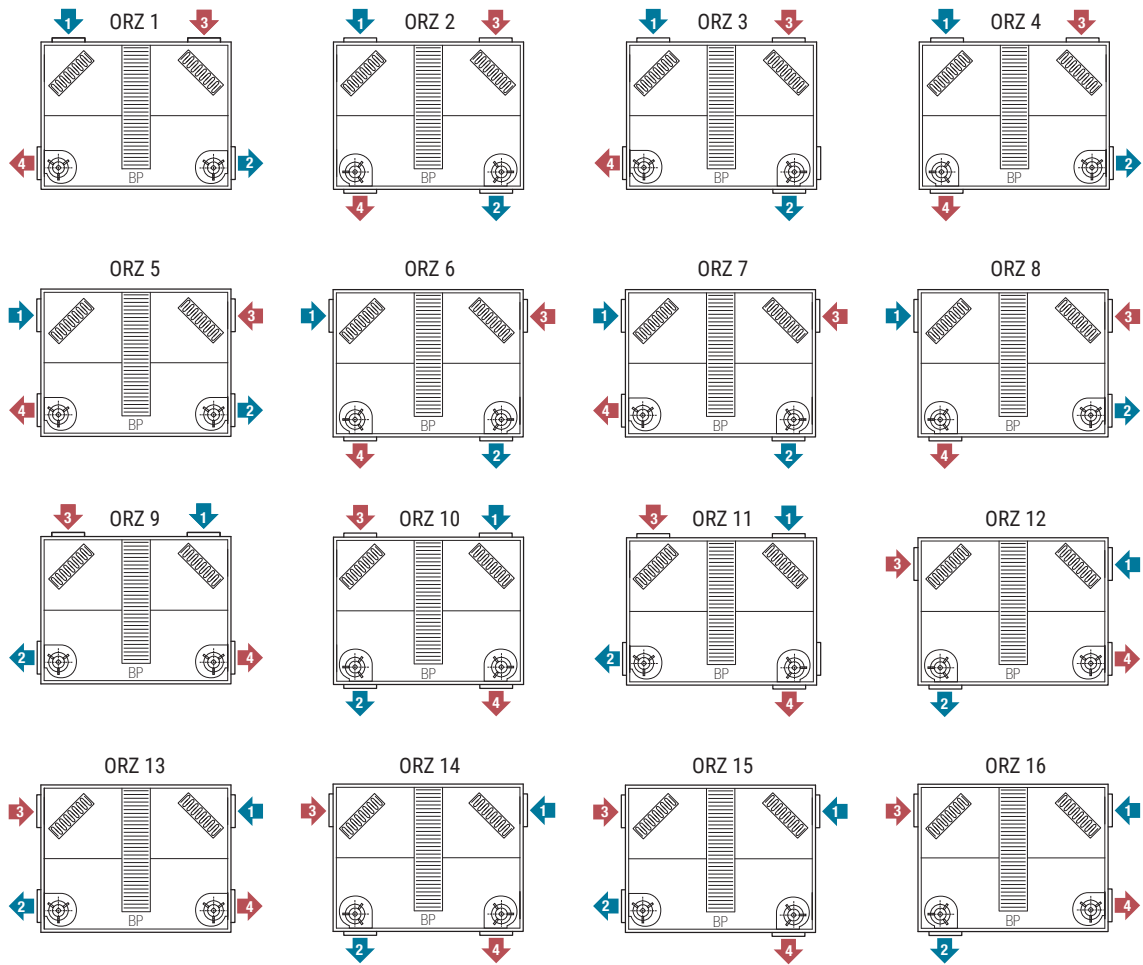


Winterwirkungsgrad-Diagramm

Außenluft: -5 °C / 80 % R.F.
Raumluft: 20 °C / 50 % R.F.
Winter efficiency chart
Fresh air: -5 °C / 80 % R.H.
Return air: 20 °C / 50 % R.H.

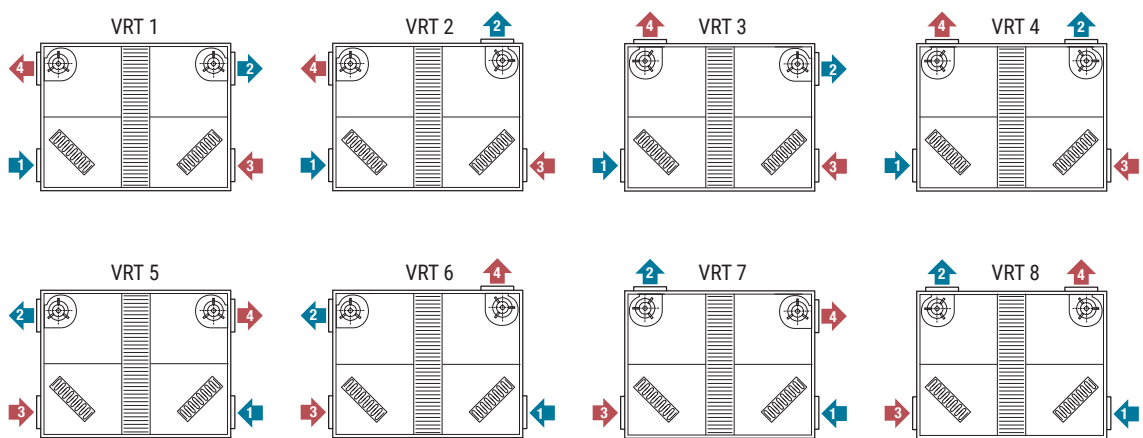


AUSRICHTUNG DER HORIZONTALE VERSION (Draufsicht) | MitFIGURATIONS HORIZONTAL VERSION (top view)



ORZ 5 = STANDARD

AUSRICHTUNG VERTIKALE VERSION (Vorderansicht Inspektionsseite) | MitFIGURATIONS VERTICAL VERSION (front view inspection side)



- Leggenda | Legend**
- 1 = Außenluft | fresh air
 - 2 = Zuluft | supply
 - 3 = Rückluft | return
 - 4 = Abluft | exhaust air



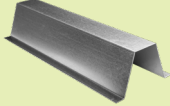


PREISE | PRICES

Modell Model	€
BRUCEC700	
BRUCEC1000	
BRUCEC2000	
BRUCEC3500	
BRUCEC4500	

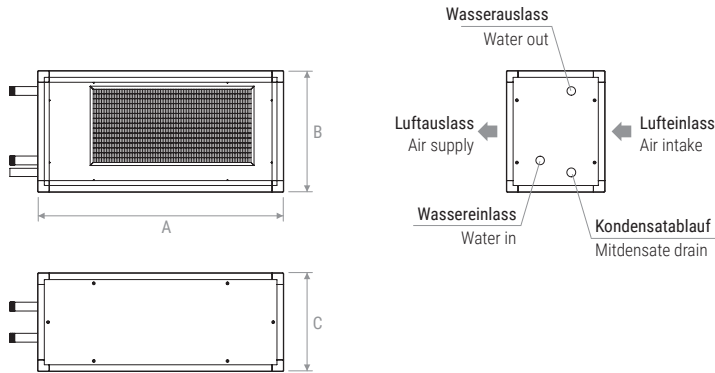
Version für den Außenbereich BRUCECOE und BRUCECVE Preise auf Anfrage
 Outdoor version BRUCECOE and BRUCECVE prices on request

ZUBEHÖRE | ZUBEHÖREES

Modell Model	€
<p>REP</p>  <p>Geschwindigkeitsregler Speed mittrol Empfohlen werden 2 Geschwindigkeitsregler pro Einheit Racommended 2 speed mittrols for Einhei</p>	
<p>SMFBRUCEC0700 SMFBRUCEC1000 SMFBRUCEC2000 SMFBRUCEC3545</p>  <p>Halterungs-Kit für Deckenmontage Kit brackets fot ceiling mounting</p>	
<p>MSPBRUCEC0700 MSPBRUCEC1000 MSPBRUCEC2000 MSPBRUCEC3545</p>  <p>Satz Auflagepunkte für vertikale Installation Kit support points for vertical installation</p>	

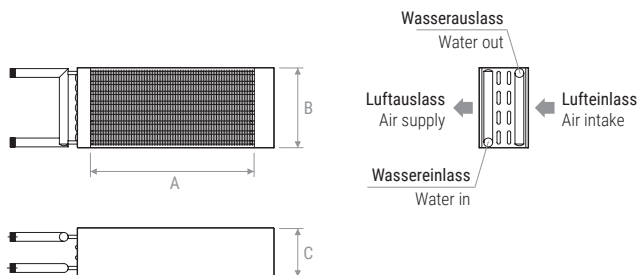


Nachbehandlungsgruppe Sommer | SUMMER COOLING GROUP



Lufteinlass: 29,5°C - 65% R.F. / Wassereinlass: 7°C / Wasserauslass: 12°C Air inlet: 29,5°C - 65% R.F. / Water in: 7°C / Water out: 12°C											Abmessungen Dimensions	
Modell Model	Temperatur Abluft Exit air temperature	R. F. Abluft Exit air relative humidity	Leistung Capacity	Wasser- durchfluss Water flow	Druckverlust luftseitig Air pressure drop	Druckverlust wasserseitig Pressure drop water side	Durchmesser der Anschlüsse Diameter water mitnections	Grup- penbasis Base group	Grup- penhöhe Height group	Dicke gruppo Thickness group	€	
	°C	%	Kw	mc/h	pa	kpa	Zoll inches	A mm	B mm	C mm		
BAFRECE1000*	16	96	9,21	1,6	73	12,3	3/4	750	370	300		
BAFRECE2000	16	93	18,9	3,2	68	26,6	3/4	1100	430	300		
BAFRECE3500	16	93	33,1	5,7	62	18,9	1	1400	610	300		
BAFRECE4500	17,2	90	42,5	7,3	83	28,3	1	1600	610	300		

HOCHTEMPERATUR-NACHHEIZBATTERIE | POST- HEATING HIGH TEMPERATURE COIL

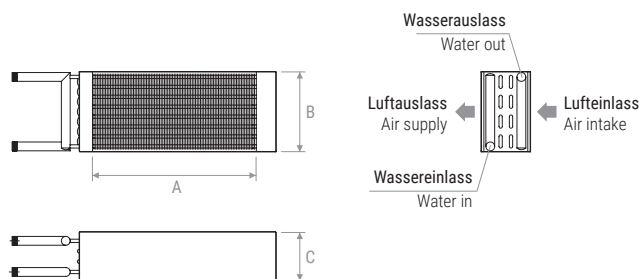


Lufteinlass: 8°C / Wassereinlass: 70°C / Wasserauslass: 60°C Air inlet: 8°C / Water in: 70°C / Water out: 60°C											Abmessungen Dimensions	
Modell Model	Temperatur Abluft Exit air temperature	Leistung Capacity	Wasser- durchfluss Water flow	Perdita carico lato aria Air pressure drop	Druckverlust wasserseitig Pressure drop water side	Durchmesser Anschlüsse Diameter water mitnections	Basis Luft- durchlass Base air passage	Höhe Luft- durchlass Height air passage	Dicke Luft- durchlass Thickness air passage	€		
	°C	Kw	mc/h	pa	kpa	Zoll inches	A mm	B mm	C mm			
BRATREC1000*	25	8,89	0,8	22	12,8	1/2	500	300	90			
BRATREC2000	25	11,8	1	26	23,6	1/2	600	300	90			
BRATREC3500	25	20,7	1,8	20	16,7	3/4	800	480	100			
BRATREC4500	25	26,6	2,3	27	8	1	1000	480	120			

* GEEIGNET FÜR BRUCEC1000 e BRUCEC700 | Suitable for BRUCEC1000 and BRUCEC700

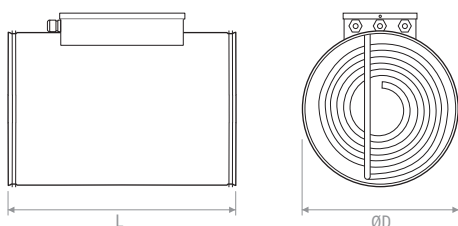


NIEDRIGTEMPERATUR-NACHHEIZBATTERIE | POST-HEATING LOW TEMPERATURE COIL



Lufteinlass: 8°C / Wassereinlass: 45°C / Wasserauslass: 40°C Air inlet: 8°C / Water in: 45°C / Water out: 40°C							Abmessungen Dimensions			
Modell Model	Temperatur Abluft Exit air temperature	Leistung Capacity	Wasserdurchfluss Water flow	Lastverlust luftseitig Air pressure drop	Druckverlust wasserseitig Pressure drop water side	Durchmesser Anschlüsse Diameter water mitnnection	Base passaggio aria Base air passage	Höhe Luftdurchlass Height air passage	Dicke Thickness air passage	€
	°C	Kw	mc/h	pa	kpa	Zoll inches	A mm	B mm	C mm	
BRBTREC1000*	30	7,67	1,3	34	7,9	3/4	500	240	150	
BRBTREC2000	30	15,3	2,7	31	12,6	3/4	850	300	150	
BRBTREC3500	30	26,8	4,7	28	15,1	1	1000	480	160	
BRBTREC4500	30	34,4	6	37	10	1½	1300	480	170	

DREIPHASIGE ELEKTROBATTERIE | ELECTRICAL COIL 400 VOLT

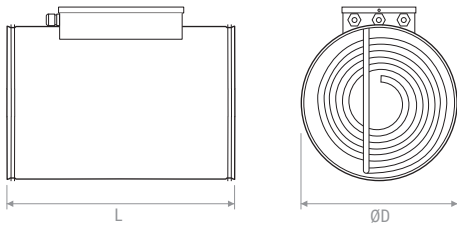


Lufteinlass: 8°C / Versorgung: 400 Volt - 50 Hz Air inlet: 8°C / Electrical data: 400 Volt - 50 Hz				Abmessungen Dimensions		
Modell Model	Ablufttemperatur Exit air temperature	Leistung Capacity	Stadien Levels	Ø D Durchmesser Diameter	L Länge Length	€
	°C	Kw	NR.	mm	mm	
BETREC1000*	20	4,5	3	250	370	
BETREC1500	20	6,6	3	355	373	
BETREC2500	20	10,5	3	355	373	
BETREC3500	20	15	3	400	630	

* GEEIGNET FÜR BRUCEC1000 e BRUCEC700 | Suitable for BRUCEC1000 and BRUCEC700

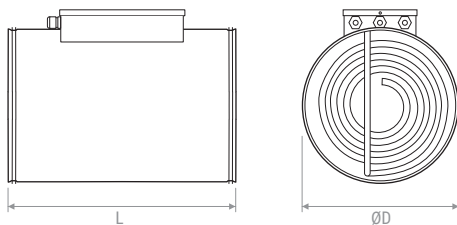


EINPHASIGE ELEKTROBATTERIE | ELECTRICAL COIL 230 VOLT



Lufteinlass: 8°C / Versorgung: 230 Volt - 50 Hz Air inlet: 8°C / Electrical data: 230 Volt - 50 Hz				Abmessungen Dimensions	
Modell Model	Temperatur Abluft Exit air temperature	Leistung Capacity	Stadien Levels	Ø D Durchmesser Diameter	L Länge Length
	°C	Kw	NR.	mm	mm
BEMREC1000*	20	4,2	3	250	370
BEMREC1500	20	6,3	3	355	373
BEMREC2500	20	10,6	3	355	373
BEMREC3500	20	15	3	400	630

SELBSTREGELNDE DREIPHASIGE ELEKTROBATTERIE | ELECTRICAL COIL 400 VOLT SELF-REGULATING



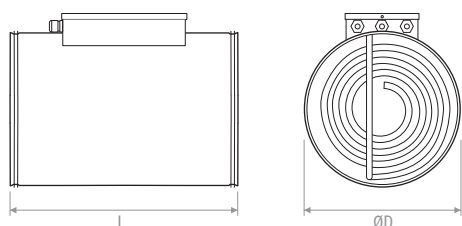
Lufteinlass: 8°C / Versorgung: 400 Volt - 50 Hz Air inlet: 8°C / Electrical data: 400 Volt - 50 Hz			Abmessungen Dimensions	
Modell Model	Leistung Capacity	Ø D Durchmesser Diameter	L Länge Length	
	Kw	mm	mm	€
BETREC025006000AR	6	250	370	
BETREC035509000AR	9	355	373	
BETREC035512000AR	12	355	373	
BETREC035515000AR	15	355	373	
BETREC035518000AR	18	355	373	
BETREC040024000AR	24	400	630	

Nur für den Betrieb als Vorheizbatterien geeignet | Suitable only for pre-heating battery operating

* GEEIGNET FÜR BRUCEC1000 e BRUCEC700 | Suitable for BRUCEC1000 and BRUCEC700



EINPHASIGE ELEKTROBATTERIE AUTOREGOLANTE | ELECTRICAL COIL 230 VOLT SELF-REGULATING



Lufteinlass: 8°C / Versorgung: 230 Volt - 50 Hz Air inlet: 8°C / Electrical data: 230 Volt - 50 Hz		Abmessungen Dimensions	
Modell Model	Leistung Capacity	Ø D Durchmesser Diameter	L Länge Length
	Kw	mm	mm
BEMREC025004200AR	4,2	250	370
BEMREC025006000AR	6	250	370

Nur für den Betrieb als Vorheizbatterien geeignet | Suitable only for pre-heating battery operating

HOCHEFFIZIENTE FILTER | HIGH EFFICIENCY FILTERS

Modell Model	Effizienz Efficiency	€
GFTBRUC0700	F7 ISO und PM1 > 65 %	GEEIGNET FÜR suitable for BRUCEC700
GFTBRUC1000	F7 ISO und PM1 > 65 %	GEEIGNET FÜR suitable for BRUCEC1000
GFTBRUC1500	F7 ISO und PM1 > 65 %	GEEIGNET FÜR suitable for BRUCEC2000
GFTBRUC2500	F7 ISO und PM1 > 65 %	GEEIGNET FÜR suitable for BRUCEC3500
GFTBRUC3500	F7 ISO und PM1 > 65 %	GEEIGNET FÜR suitable for BRUCEC4500

Kann anstelle der serienmäßigen G4-Filter in die Einheit eingebaut werden. Preis pro Stück | Installable inside the Einheit instead of G4 series filters. Price for pieces
Geeignet für Innenausführungen und für BRUCECVE | Suitable for indoor version and for BRUCECVE

Modell Model	Effizienz Efficiency	€
GFTBRUCOE0700	F7 ISO und PM1 > 65 %	GEEIGNET FÜR suitable for BRUCECOE700
GFTBRUCOE1000	F7 ISO und PM1 > 65 %	GEEIGNET FÜR suitable for BRUCECOE1000
GFTBRUCOE1500	F7 ISO und PM1 > 65 %	GEEIGNET FÜR suitable for BRUCECOE2000
GFTBRUCOE2500	F7 ISO und PM1 > 65 %	GEEIGNET FÜR suitable for BRUCECOE3500
GFTBRUCOE3500	F7 ISO und PM1 > 65 %	GEEIGNET FÜR suitable for BRUCECOE4500

Kann anstelle der serienmäßigen G4-Filter in die Einheit eingebaut werden. Preis pro Stück | Installable inside the Einheit instead of G4 series filters. Price for pieces
Geeignet für BRUCECOE | Suitable for BRUCECOE

FILTER-SET G4 | G4 FILTER-SET

Modell Model	Effizienz Efficiency	€
FABRUCEC0700	G4 ISO COARSE > 65 %	
FABRUCEC1000	G4 ISO COARSE > 65 %	
FABRUCEC2000	G4 ISO COARSE > 65 %	
FABRUCEC3500	G4 ISO COARSE > 65 %	
FABRUCEC4500	G4 ISO COARSE > 65 %	

Preis pro Set mit 2 Filtern | Price for set of 2 filters
Geeignet für Innenausführungen und für BRUCECVE
Suitable for indoor version and for BRUCECVE

Modell Model	Effizienz Efficiency	€
FABRUCECOE0700	G4 ISO COARSE > 65 %	
FABRUCECOE1000	G4 ISO COARSE > 65 %	
FABRUCECOE2000	G4 ISO COARSE > 65 %	
FABRUCECOE3500	G4 ISO COARSE > 65 %	
FABRUCECOE4500	G4 ISO COARSE > 65 %	

Preis pro Set mit 2 Filtern | Price for set of 2 filters
Geeignet für BRUCECOE | Suitable for BRUCECOE



BASISREGELUNGSSYSTEM | BASIC MitTROL SYSTEM



CTRDSPRF



CTRTSMART

	CTRDSPRF	CTRTSMART
Geschwindigkeitssteuerung Speed mittrol	•	•
Bypass-Regelung By-pass mittrol	•	•
Filterverstopfung Clogging filter	•	•
MODBUS 485-Kommunikation MODBUS485 communication	•	•
Geschwindigkeitseinstellung Speed setting	•	•
ON/OFF	•	•
Punktuelle Alarmer Specific allarms	•	•
Tages- / Wochenprogrammierung Daily / weekly programming timer	•	•
Geschwindigkeitsregelung der Ventilatoren über CO ₂ -Sonde am Display Fan mittrol speed from CO ₂ probe installed on display		•
Geschwindigkeitsregelung der Ventilatoren über Feuchtigkeitssonde am Display Mittrol fan speed from humidity probe installed on display		•
WLAN-Verbindung Mitnection to wi-fi network		•

Die elektrische Absicherung der Leistungskomponenten im Inneren der Geräte obliegt gemäß den gesetzlichen Bestimmungen der einzelnen Länder dem Installateur.
Electrical protections for power components inside the Einheits are the responsibility of the installer according to the laws of the each countries.

ERWEITERTES REGELSYSTEM | ADVANCED MitTROL SYSTEM

CTRBTRI (hydronisches Batteriesteuersystem) | (hydronic coil mittrol system)

- Festpunkt-Temperaturregelung bei Zufluft | Fixed point temperature mittrol in supply
- Auswahl der Jahreszeit | Season selection

CTRBTRE (elektrisches Batteriesteuersystem) | (electric battery mittrol system)

- Festpunkt-Temperaturregelung bei Zufluft | Fixed point temperature mittrol in supply
- Batterieaktivierungssignal | coil activation signal

CTRRH (Regelsystem in Abhängigkeit von der relativen Luftfeuchtigkeit) mit interner Sonde | (mittrol system in function of R.H.) with probe internal Einhei

- Regelung der Ventilatorgeschwindigkeit über relative Luftfeuchtigkeit nur für CTRDSPRF | Mittrol fan speed by R.H. only for CTRDSPRF

CTRCO2 (Regelsystem in Abhängigkeit vom CO₂-Ge^halt) mit Sonde im Raum | (mittrol system in function of CO₂) with probe installed in the room





- Regelung der Ventilatorgeschwindigkeit über CO₂ nur für CTRDSPRF | Mittrol fan speed by CO₂ only for CTRDSPRF

CCTRBTRI und CTRBRE können nicht gleichzeitig gesteuert werden | CTRBTRI and CTRBRE cannot be managed simultaneously
CTRRH e CTCO2 können nicht gleichzeitig gesteuert werden | CTRRH and CTCO2 cannot be managed simultaneously



ZUSAMMENSETZUNG DER REGELSYSTEME | MitTROL SYSTEMS COMPOSITION

Modell Model	Liste der Komponenten List of components	€
CTRDSPRF	Elektronikplatine PCB Interne Temperatursonden Internal temperature probes Verkabelung und Systemprüfung Wiring and system commissioning Drahtloses Fernbedienungspanel Wireless remote mittrol panel	
CTRSMART	Elektronikplatine PCB Interne Temperatursonden Internal temperature probes Verkabelung und Systemprüfung Wiring and system commissioning Drahtloses Fernbedienungspanel touch screen Wireless remote mittrol panel touch screen	

Modell Model	Liste der Komponenten List of components	€
CTRBTRI	 3-Wege-Ventil 3-way valve Servomotor Ventilsteuerung Valve mittrol servomotor Kanaltemperatursensor Duct temperature probe Verkabelung und Systemprüfung Wiring and system commissioning	
CTRBTRE	 Modul für die Steuerung des Q.E.-Signals der elektrischen Batterieleistung Mittrol signal module Q.E. battery power electric Kanaltemperatursensor Duct temperature probe Verkabelung und Systemprüfung Wiring and system commissioning	
CTRRH	 Steuermodul R.F. Mittrol module R.H. Interne R.F.-Sonde der Einheit Internal R.H.. probe Einhei Verkabelung und Systemprüfung Wiring and system commissioning	
CTRCO2	 CO2 Kontr. ^{allmodul} Mittrol module CO ₂ Modul zur drahtlosen Erfassung der CO ₂ -Konzentration in der Umgebung Wireless ambient CO ₂ detection module Verkabelung und Systemprüfung Wiring and system commissioning	

CTRBTRE muss für den Betrieb an eine Schalttafel (siehe unten BRUCQE) angeschlossen werden, die auch vom Elektroinstallateur nach dem Brofer-Schema ausgeführt werden kann.
To function CTRBTRE must be coupled to a power panel (see below BRUCQE) which can also be made by the electrical installer on the Brofer scheme

SCHALTAFEL ELEKTRISCHE LEISTUNG ELEKTRISCHE BATTERIEN | POWER ELECTRIC BOX ELECTRIC BATTERY

Modell Model	Kw	€
BRUCQE45	4,5	
BRUCQE66	6,6	
BRUCQE105	10,5	
BRUCQE150	15	

