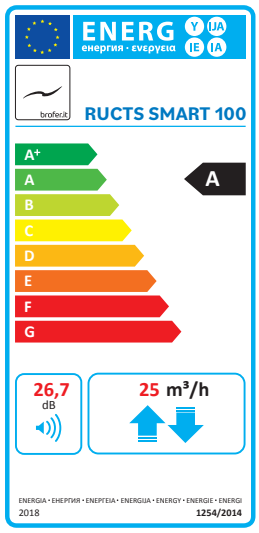
RUCTS SMART

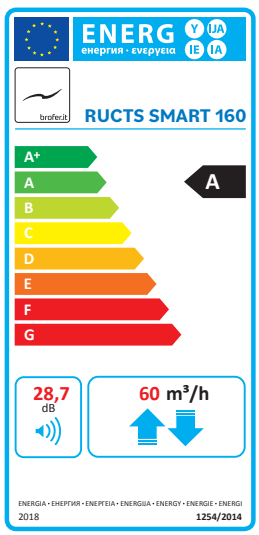


DEZENTRALE RÜCKGEWINNUNGSEINHEIT (EINZIMMER)

Eigenschaften: Dezentrales Einzelraum-Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung und reversiblem Luftstrom (Pendellüftung), ausgestattet mit einem Keramik-Wärmetauscher mit einem Wirkungsgrad von über 97 %. Sehr geräuscharm. Kein Kondensatablauf erforderlich. EC-Motor auf Kugellagern mit geringem Energieverbrauch und langer Lebensdauer. Filter der Effizienzklasse G3 mit großer Filtertiefe. Drehzahlregelung mit integriertem Feuchtigkeitssensor. Betriebsart über Fernbedienung oder App einstellbar.

Betrieb: 75 Sekunden lang saugt RUCTS SMART die warme und verbrauchte Luft aus dem Raum nach außen ab. Beim Durchströmen des Kanals gibt die Luft ihre Wärmeenergie ab, die vom Keramikwärmetauscher gespeichert wird: Am Ende dieser Phase kehrt der Ventilator die Drehrichtung um und startet die Zufuhrphase für weitere 75 Sekunden. Die kalte Außenluft gewinnt beim Durchströmen des warmen Wärmetauschers Wärmeenergie zurück und wird mit einer angenehmeren Temperatur in den Raum eingeblasen. Dies ermöglicht erhebliche Energieeinsparungen, da das Heizsystem nicht mit maximaler Leistung arbeiten muss, wie dies beim Lüften durch Öffnen der Fenster der Fall wäre.





DECENTRALIZED HEAT RECOVERY UNIT (SINGLE ROOM)

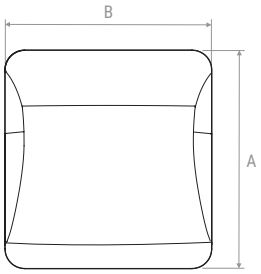
Characteristics: single room heat recovery unit with reversible flow complete with ceramic type heat exchanger beyond the 97% efficiency. Highly silent. No need for condensate drain. EC motor on ball bearings with reduced consumption and long life operating. Hi-thickness G3 efficiency filter. Speed control with integrated humidity probe. Adjustable operating mode by display controller or APP.

Operating: for 75 seconds RUCTS SMART extracts the hot, stale air in the room to the outside. During the passage through the duct, the air releases its thermal energy which is accumulated by the ceramic exchanger: at the end of this phase the fan reverses the direction of rotation and starts the supply phase for another 75 seconds. The cold external air, passing through the hot exchanger, recovers thermal energy and is introduced into the environment at a more comfortable temperature. This allows for important energy savings as it prevents the heating system from operating at maximum intensity as would happen in the case of air exchange by opening the windows.

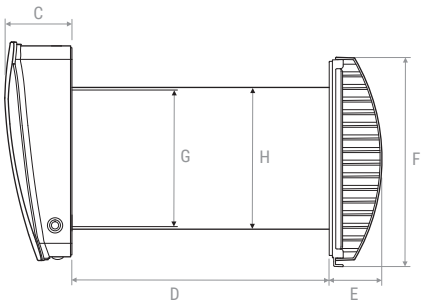
	RUCTS SMART 100			RUCTS SMART 160		
Spannung | Voltage	100V~240V AC /50-60Hz					
Leistungsaufnahme [W] | Power [W]	4	5	5,7	4,7	5,6	6,5
Luftvolumenstrom (L/M/H) [m³/h] | Air flow rate [m³/h]	10	20	25	30	50	60
Schalldruckpegel dB(A) | Sound pressure level dB(A)		26,7		18,9	25,2	28,7
Wärmerückgewinnungsgrad | Heat recovery efficiency	Bis zu | Up to 97%					
SEC	Class A					
RPM (max)	2950			2200		
Kanaldurchmesser [mm] | Diameter of duct [mm]	110			160		
Installationsart | Type of installation	**Wandmontage** | Wall mounting					
Nettogewicht | Net weight	2,9 kg			3,9 kg		

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

Frontansicht | Front view

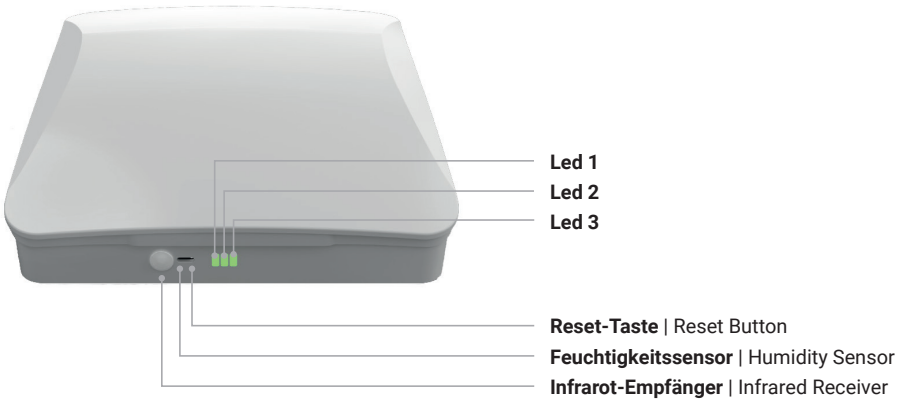


Seitenansicht | Side view

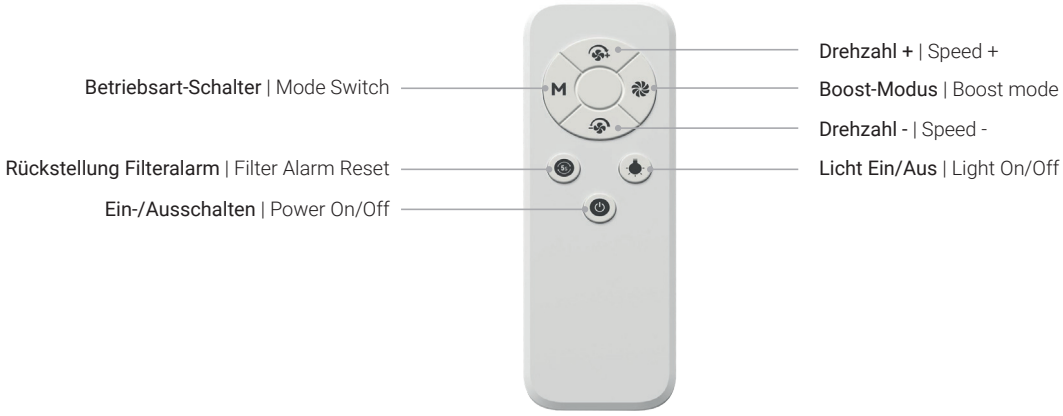


		A	B	C	D	E	F	G	H
RUCTS SMART 100	mm	243	230	73	270~500	58	231	Ø100	Ø100
RUCTS SMART 160	mm	243	230	73	280~470	58	231	Ø152	Ø158

LED-DISPLAY | LED DISPLAY



FERNBEDIENUNG | REMOTE CONTROL



WLAN-FUNKTION | WIFI FUNCTION



- **On/Off-Schalter** | On/off switch
- **Auswahl der Geschwindigkeit der Einheit** | Fan speed selection
- **Betriebsartenauswahl** | Working mode selection
- **Zuordnungsstatus der Einheit zum Gerät** | Pairing status of the unit to the device
- **Außentemperaturanzeige** | Outdoor temperature display
- **Filteralarm** | Filter alarm
- **Timer-Einstellung 12 Stunden** | 12 hrs timer setting
- **Kontrollleuchten ON/OFF** | Indicator lights ON/OFF
- **Wöchentliche Programmierung** | Weekly schedule
- **Boost-Funktion der Einheit** | Fan boost function
- **Intelligente Steuerung je nach lokalem Wetter**
  Smart control according to local weather
- **Feuchtigkeitskontrolle** | Humidity control
- **Steuerung mehrerer Einheiten (Gruppensteuerung)** | Control of multiple units (group control)

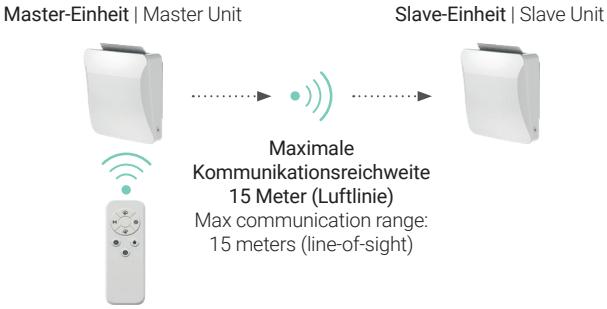
SCENE CONTROL | SCENE CONTROL

Der Benutzer kann mit Hilfe von **KI**, Programmierung oder Änderungen des Gerätestatus Szenarien basierend auf Wetteränderungen erstellen. Wenn beispielsweise die Wetterbedingungen darauf hindeuten, dass die relative Luftfeuchtigkeit im Freien mehr als 85% beträgt, kann der Benutzer den Ventilator so einstellen, dass er stoppt oder im Absaugmodus arbeitet, um zu verhindern, dass Feuchtigkeit von außen in den Innenraum gelangt. Das Gerät arbeitet automatisch entsprechend den Einstellungen.

User can create scene(s) according to the weather changes by using **AI**, schedule or the device status changes. For example, when the weather shows the outdoor relative humidity is higher than 85%, user can set the ventilator to stop or run at exhaust mode, to prevent the outdoor humidity coming inside. The unit will run according to the setting automatically.



KOPPLUNGSFUNKTION | PAIRING FUNCTION

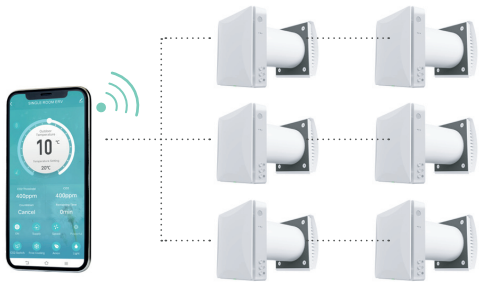


1. Nach der Funktionszuweisung reagiert nur die Master-Einheit auf die Fernbedienung. Die Slave-Einheit folgt den Befehlen der Master-Einheit.
   After setting roles, only master unit responds to remote. slave follow master's commands.
2. Während der Regenerationsphase läuft der Ventilator der Slave-Einheit gegenläufig zur Master-Einheit.
   In regeneration mode, slave fan runs opposite to master.

Das Signal kann eine Ziegelwand mit einer Dicke von 180 mm durchdringen.
Signal can penetrate 180mm thick brick wall.

Gilt für jeweils eine Master- und eine Slave-Einheit.
Valid only for one master unit and one slave unit.

GRUPPENKONTROLLE | GROUP CONTROL



Die Einheit kann über die APP eine Steuerung innerhalb einer Gruppe erstellen, die Anzahl ist nicht begrenzt. Der Benutzer kann ganz einfach alle Einheiten in der Gruppe steuern.

The ventilator can create group control at the APP, the quantity is not limited. User can control all the ventilators in the group easily.

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

Die App ist im App Store und bei Google Play erhältlich.
Funktioniert mit Alexa und Google Assistant.
The app is available on the App Store and Google Play.
Work with Alexa and Google Assistant.

WORKS WITH alexa

works with the Google Assistant

PREISE | PRICES

Modell | Model
RUCTSSMART100
RUCTSSMART160
KFIRUCTS100 (pz 4)
KFIRUCTS160 (pz 4)