



# ENY-SHP-130 und ENY-SHP-150

MECHANISCH GESTEUERTES LÜFTUNGSGERÄT MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG





# ENY-SHP-130 | ENY-SHP-150

Die Modelle **ENY-SHP-130** und **ENY-SHP-150** sind neue Geräte von Sabiana, die die Palette der hocheffizienten Wohnungslüftungsgeräte mit Energy Smart Wärmerückgewinnung erweitern.

Die Modelle **ENY-SHP-130** und **ENY-SHP-150** zeichnen sich durch ihre **kompakten Abmessungen** aus: Nur 19 cm hoch, was die Montage sowohl horizontal in einer Zwischendecke als auch vertikal an der Wand erleichtert.

Die Außenstruktur besteht aus verzinkten Blechplatten, die Frontplatte ist farbig in RAL 9003 lackiert. Die Innenstruktur besteht aus hochdichtem aufgeschäumtem Polystyrol.

Die Geräte tauschen die verbrauchte Luft der Innenräume gegen Außenluft, die mit einem entsprechenden **Hochleistungsfilter** der Klasse **F7** gefiltert wird, der nach ISO 16890 70% des PM1 filtert. Darüber hinaus sind die Geräte mit einem Filter **M5** ausgestattet, der 50% des PM10 herausfiltert und im Absaugbereich installiert ist, um zu verhindern, dass Staub in das Lüftungsgerät eindringt. Der **frontale Ausbau der Filter** gewährleistet auch im Falle von Deckeninstallation einen einfachen Zugang und eine einfache Wartung.

**Die Ventilatoren sind hocheffiziente Radialventilatoren mit bürstenlosem EC-Vorschauelmotor mit konstanter Durchflussregelung und sehr geringer elektrischer Aufnahme.** Die Art der Ventilatoren und die Konstruktion der Struktur verleihen den Geräten eine **extreme Geräuscharmheit, nur 36,8 dB(A) bei Größe 130 und 38 dB(A) bei Größe 150 der abgestrahlten Schalleistung.**

**Der Gegenstromwärmetauscher mit niedrigem Druckverlust** aus Kunststoff verhindert eine Wärmedispersion durch den Eintritt kalter Außenluft und gewinnt bis zu 88% der entzogenen Wärme zurück, indem er sie der gefilterten und sauberen, von außen kommenden Luft zuführt, **mit erheblichen Energieeinsparungen.**

Die ABS-Kondensatwanne sorgt für einen geringen Druckverlust und ist so konzipiert, dass sie in allen Installationsarten - Decke oder Wand - einen einwandfreien Kondensatablauf ermöglicht.



**Das integrierte, einfach zu benutzende Bedienfeld** ermöglicht die Kalibrierung und Inbetriebnahme des Gerätes. Wenn es notwendig ist, eine Wandfernbedienung zu verwenden, kann das T-EP-Bedienfeld, das als Zubehör mitgeliefert wird, an das Gerät angeschlossen werden. Das T-EP-Bedienfeld ermöglicht auch die Verwendung von erweiterten Funktionen wie: Party, Urlaub und der Betrieb von Wochenprogrammen.

Die Geräte können von einem Überwachungssystem nach den folgenden Protokollen überwacht und gesteuert werden:

- **Modbus**, über direkte Verbindung mit der entsprechenden RS485-Schnittstelle
- **Konnex**, unter Verwendung der KNX Erweiterungskarte.

Darüber hinaus können die Modelle **ENY-SHP-130** und **ENY-SHP-150** über den Sabianet-Transponder mit dem Internet verbunden werden, was den ultimativen Vorteil hat, das Gerät mit einem **Smartphone, Tablett oder PC** über **die Sabiana Cloud Web-App zu steuern**. Der Transponder selbst kann über die RS485-Slave-Schnittstelle mit dem Gerät verbunden werden.

Die Modelle **ENY-SHP-130** und **ENY-SHP-150** verfügen alle über das **Passivhaus-Zertifikat** und sind mit einem zentralisierten automatischen Steuersystem ausgestattet, das über einen an der Abluftleitung **eingebauten Feuchtigkeitsfühler** die Luftmenge steuert. Die Einheiten sind mit einer integrierten Frostschutzlogik ausgestattet, die bei Unterschreiten der Saugtemperatur von  $-5^{\circ}\text{C}$  eingreift und die Bildung von Eis auf dem Wärmetauscher verhindert. Wenn jedoch die Einheiten an einem kalten Ort installiert werden, wird die Verwendung eines externen elektrischen Frostschutzwiderstandes empfohlen.

Die Elektronikplatine der Modelle **ENY-SHP130** und **ENY-SHP-150** ist in der Lage, mit der Frostschutzvorwärmfunktion ein modulierendes elektrisches Heizelement oder alternativ ein Warmwasseraufbereitungsregister mit on/off-Ventil mit Halbleiterrelais zu verwalten, das außerhalb der Einheit am äußeren Lufteinlasskanal montiert ist.

# ENY-SHP-130 | ENY-SHP-150

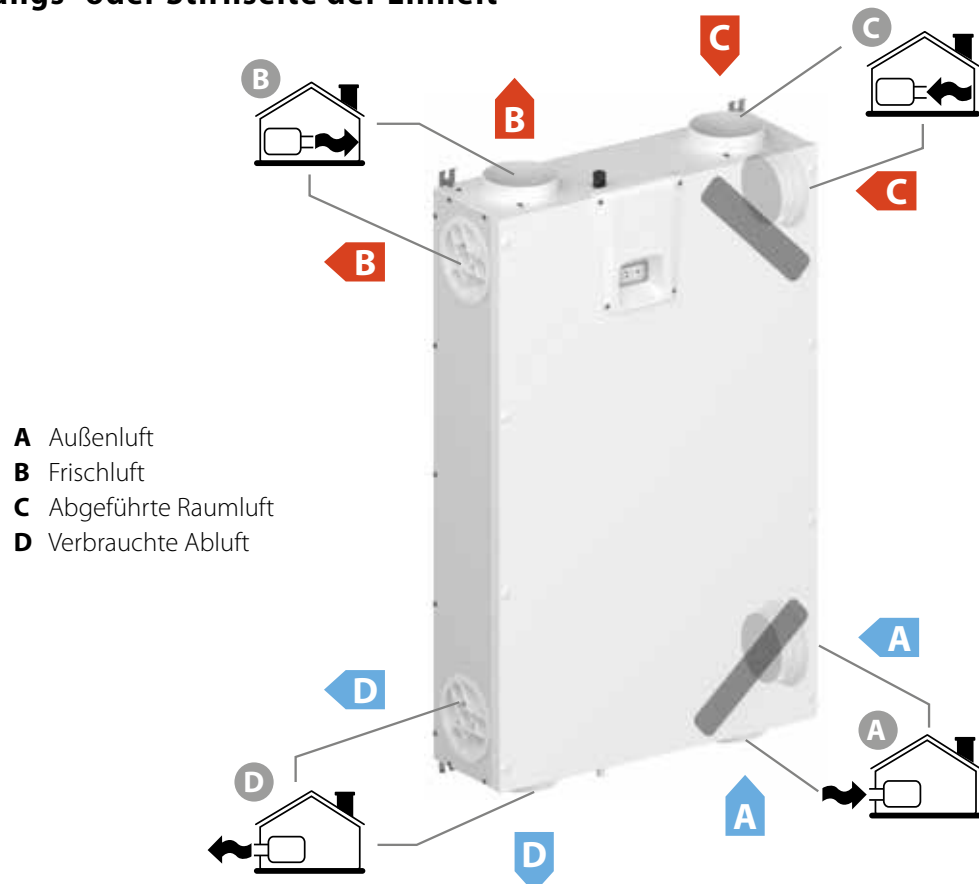
Die Elektronikplatine ist ebenfalls mit potenzialfreien Kontakten ausgestattet: Zwei potenzialfreie Eingangskontakte, ein Ausgangskontakt und ein digitaler Ausgang.

Jeder potenzialfreie Kontakt kann nach zwei verschiedenen Betriebsarten konfiguriert werden: Der erste Eingang: Remote On/Off oder Booster, der zweite Eingang: Kaminfunktion oder Kesselfunktion; der digitale Ausgang dagegen: Alarmstatussignal oder Zustimmungssignal zum Einschalten externer Geräte.

## Verfügbares Zubehör für die Modelle ENY-SHP130 und ENY-SHP-150:

- Steuertafel für die Wandmontage T-EP
- Optionales Frostschutz-Heizelement 600W
- Erweiterungskarte KNX

## Position für Luftanschluss reversibel, seitlich oder an der Längs- oder Stirnseite der Einheit

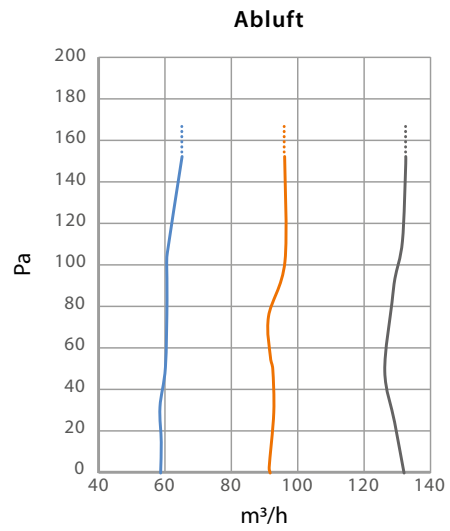
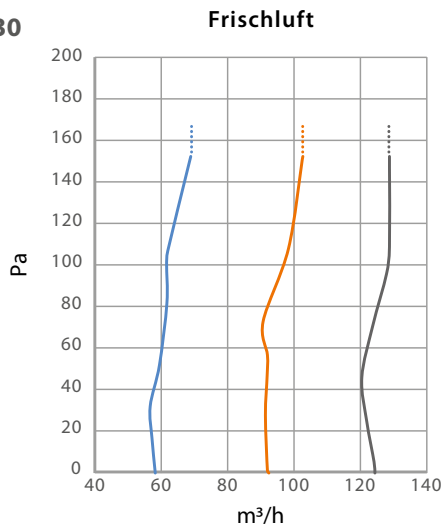




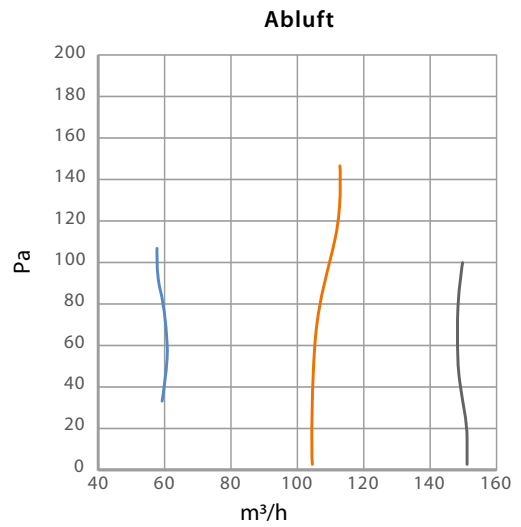
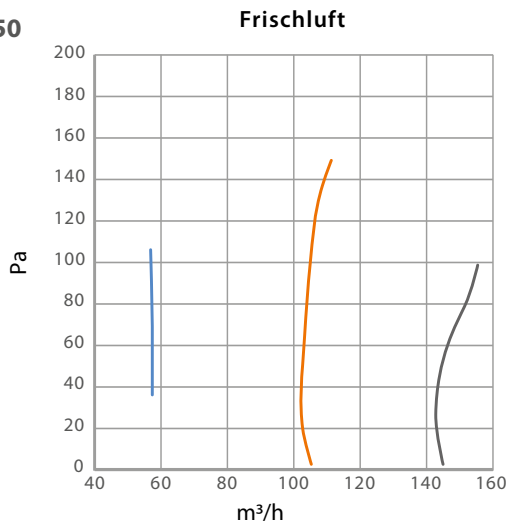
## Leistungskurven (nach EN 13141-7)

— Qmin — Qrif — Qmax

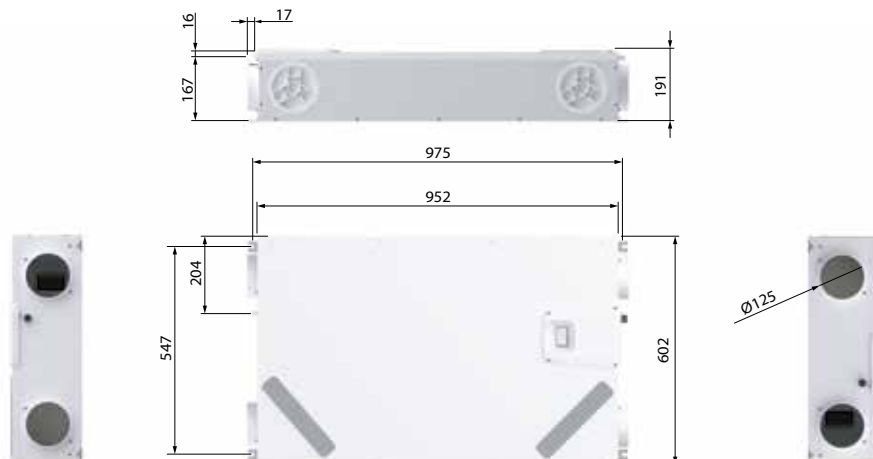
ENY-SHP-130



ENY-SHP-150



## Maßzeichnungen



# ENY-SHP-130 | ENY-SHP-150

## Technische Daten

Leistungsprüfungen nach EN 13141-7 (2011) in TÜV-Laboratorien durchgeführt

Modell		ENY-SHP-130	ENY-SHP-150
$Q_{max}$	[m <sup>3</sup> /h]	130	150
$Q_{rif}$	[m <sup>3</sup> /h]	90	105
$Q_{min}$		60	60
Statischer Nutzdruck bei maximaler Luftmenge	[Pa]	100	100
Statischer Nutzdruck bei Bezugs-Luftmenge	[Pa]	50	50
Max. statischer Nutzdruck	[Pa]	150	150
$P_{el}$	[W]	46.6	56
$\eta_{t_{rvu}}$	[%]	88%	87%
SPI	[W/m <sup>3</sup> /h]	0.235	0.227
CRTL	-	0,85	0.85
SEC <sup>(1)</sup>	[kWh/m <sup>2</sup> a]	-40	-40
Energieklasse		A	A
Filterleistung (ISO 16890)		ePM1 70 % Zuluft - ePM10 50% Abluft	
$L_{WA}$	[dBa]	36,8	38
$LK_I$	[%]	2.1	1.8
$LK_E$	[%]	1.0	0.8
AEC <sup>(1)</sup>	[kWh/a]	258	250
AHS <sup>(1)</sup>	[kWh/a]	4576	4548
Abmessungen (HxLxP)	[mm]	191x602x952	191x602x952
Rohranschlüsse		DN125	DN125
Gewicht (ohne Verpackung)	[kg]	23	23
Stromversorgung	[V/1ph/Hz]	230/1/50	230/1/50
Max. Leistungsaufnahme	[W]	59	59
Max. Stromaufnahme	[A]	0.51	0.6
Verbrauch in Stand-by	[W]	<1	<1
Schutzart	-	IP21	IP21

<sup>(1)</sup> Wert bezogen auf die gemäßigten klimatischen Bedingungen

**LEGENDE** | Alle Begriffe müssen als der EU-Verordnung 1253/2014 entsprechend betrachtet werden

**$Q_{max}$**  Maximale Luftmenge bei max. Motorgeschwindigkeit und einem statischen Außendruck von 100 Pa

**$Q_{rif}$**  Bezugs-Luftmenge - 70 % von  $Q_{max}$

**$P_{el}$**  Effektive Eingangsleistung bei  $Q_{rif}$  und einem statischem Außendruck von 50Pa

**$\eta_{t_{rvu}}$**  Wärmewirkungsgrad bei  $Q_{rif}$

**SPI** Spezifische Eingangsleistung

**CRTL** Steuerfaktor

**SEC** Spezifischer Stromverbrauch

**$L_{WA}$**  Vom Rahmen abgestrahlter Schalldruckpegel

**$LK_I$**  Interner Verlust bei 100 Pa im Vergleich zu  $Q_{rif}$

**LKE** Externer Verlust bei 250 Pa im Vergleich zu  $Q_{rif}$

**AEC** Jährlicher Stromverbrauch

**AHS** Jährliche Heizersparnis

Folgen Sie uns auf

Sabiana App



**SABIANA SpA**

Società a socio unico  
via Piave 53 - 20011 Corbetta (MI) Italia  
T. +39 02 97203 1 r.a.  
F. +39 02 9777282  
info@sabiana.it  
[www.sabiana.it](http://www.sabiana.it)

A company of Arbonia Group  
**ARBONIA** ▲

