ELFOFRESH EVO

Kontrollierte Wohnraumlüftung mit thermodynamischer Wärmerückgewinnung

Energieeinsparfunktionen

- Integration Solar (Speicher Warmwasser – optional)
- Kaskade
- €-Switch

Komfort

- Warm Kalt
- WW
- Silent

Praktische Funktionen

- Wochen-Timer
- Sofort Warmwasser (Hybrid-Ausführung)
- Gleichzeitigkeit (Hybrid-Ausführung)
- Integrierter Warmwasserspeicher

Verwaltung und Konnektivität

- Input ON/ OFF
- Anschluss Modbus
- Steuerung über App
- Verwaltung CONTROL4 NRG
- Benutzerschnittstelle / Thermostat
- Überwachung über Clivet Eye

Zuverlässigkeit

- Reserveheizung (optional)

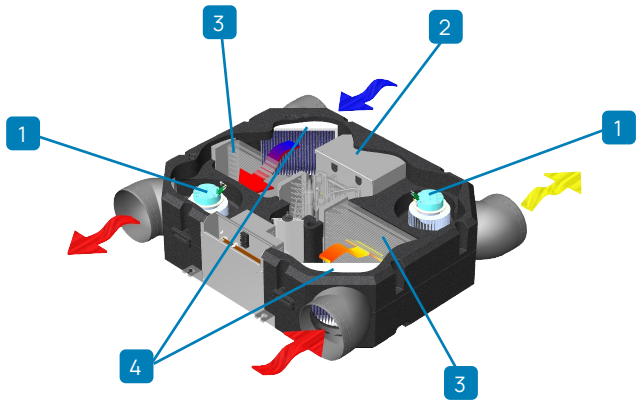
✓Innovatives Wärmerückgewinnungssystem, das eigenständig über 85% des Bedarfs des Gebäudes deckt

✓Feuchtigkeitsregelung in der Zuluft

✓Reinigt die Luft mit dem hocheffizienten elektrostatischen Filter (optional)

✓DC-Inverter-Verdichter und DC-Ventilator mit konstantem Volumenstrom für die beste Betriebsmodulation

✓Moderne Konnektivität: Steuerung über die spezielle App SmartHome oder über eine Modbus-Schnittstelle mit Control4 NRG als Standardausstattung



1 DC Inverter Ventilator mit konstanter Fördermenge
2 DC-Rotationsverdichter mit Inverter
3 Luft-Gas Lamellen-Wärmetauscher
4 Luftfilter

Heizt oder kühlt kostenlos

Neben der Erneuerung und Reinigung der Raumluft ist ELFOFresh EVO eine echte Unterstützung für das Hauptgerät für Heizung und Kühlung.
Er ist in der Lage, bis zu 85% des thermischen Bedarfs des Hauses allein zu decken, während ein herkömmlicher passiver Energierückgewinner normalerweise nur zwischen 10% (im Sommer) und 45% (im Winter) beitragen kann.
Im Frühjahr oder Herbst, wenn das Wetter mild ist, arbeitet ELFOFresh EVO hauptsächlich mit Free Cooling/Heizung: Das Gerät nutzt nur den Wärmegehalt der Außenluft zur Klimatisierung und arbeitet praktisch zum Nulltarif (energetisch und wirtschaftlich).
Durch die Wahl in der Planungsphase ermöglicht ELFOFresh EVO die Dimensionierung eines kleineren Wärme-/Kälteerzeugers: geringerer Platzbedarf und Kostenersparnis!

Konfigurationen

INSTALLATIONSART:

- - abgehängte Decke (Standard)
- EI sichtbar mit Schutzhülle

FILTRATION DER AUSSENLUFT:

- - Standard-Filter (Standard)
- FIFD Elektronische Filter mit IFD-Technologie iFD (ISO 16890 ePM1 90%)

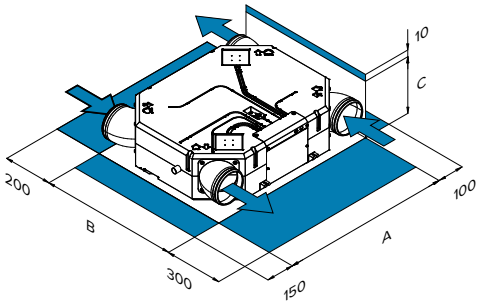
Technische Daten

Größen					**Size 2**				
Lüftung	Einstellbarer Luftfördermenge			m³/h	125	150	210	270	320
	Nutzförderhöhe		Nennwert / Max.	Pa			50 / 120		
	Frischluft		-	-			100%		
	Filtertyp		-	-			Faltenfilter		
	Filtrierungsgrad		-	-			PM10 50%		
Rückgewinnung im Winter	Wärmeleistung	Umgebungsluft 20 °C/50% RH Außenluft 7 °C/6°C WB		kW	1,42	1,55	1,86	2,05	2,49
	COP			-	3,09	3,69	4,13	4,93	4,61
	Wärmeleistung	Umgebungsluft 20 °C/50% RH Außenluft -5 °C/80% RH		kW	1,97	2,1	2,21	2,37	2,45
	COP			-	4,93	4,04	4,7	6,5	7,66
Rückgewinnung im Sommer	Kälteleistung	Raumluft 27 °C/50 % r. F. Außenluft 35 °C/40 % r. F.		kW	1,57	1,64	1,73	1,92	2,23
	EER			-	4,34	3,15	3,26	3,5	2,77
Elektrische Leistung für Zählerauslegung				kW			1,08		
Versorgung		Spannung/Frequenz/Phasen		V/Hz/n°			230/50/1		
Schallleistungspegel			Min./Max.	dB(A)			47 / 58		
Schalldruckpegel @ 1 m			Min./Max.	dB(A)			34 / 45		
Einsatzbereich									
Betriebsbereich (Raumluft)	Heizung		Min./Max.	°C			15 / 30		
	Kühlbetrieb		Min./Max.	°C			16 / 30		
Betriebsbereich (Außenluft)	Heizung		Min./Max.	°C			-20 / 28		
	Kühlbetrieb		Min./Max.	°C			16 / 45		

Daten nach EN 14511: 2022 und bezogen auf einen verfügbaren Druck von 50 Pa.

REF. DG26A002D--00

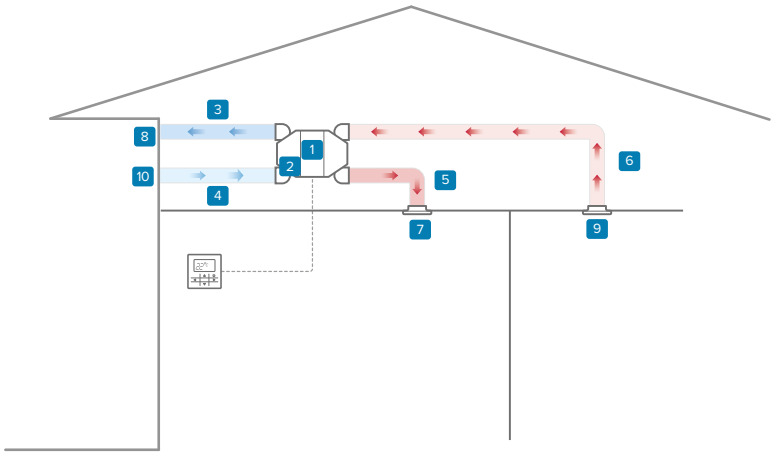
Abmessungen und Anschlüsse



Für einen einwandfreien Betrieb des Geräts ist es unerlässlich, dass die angegebenen Abstände eingehalten werden.

Größen			Size 2
Abmessungen	AxCxB	mm	1.107x290x900
Gewicht		kg	44
Füllung mit Kältemittel		tipo / GWP	R-32 / 675
		kg	0,30
		CO_2 tons	0,20
Außendurchmesser	Luft	mm	200
	Kondenswasserablass	mm	32

Anlagenschema



Lufterneuerungsanlage

1. Wärmepumpe für Lüftung mit
2. Wärmerückgewinnung
3. Integrierter elektrostatischer Filter
4. (optional)
5. Abluftkanal (optional)
6. Außenluftkanal (optional)
7. Zuluftkanal (optional)
8. Abluftkanal (optional)
9. Zuluftgitter (optional)
10. Abluftgitter (optional)
11. Absauggitter (optional)

Außenluftgitter (optional)

Hinweis: Für Einzelheiten zum Verteilersystem wird auf den Abschnitt ELFOAir verwiesen

Die Daten enthaltenen in diesem Dokument sind unverbindlich und können vom Hersteller ohne Voranzeige geändert werden