

**Comfosystems**  
**Komfortable Raumlüftung**  
**Musterplanung mit Luftverteilung Zehnder OnFloor**  
**Neubau EFH 140 m<sup>2</sup>, Lüftungszentrale EG**

**zehnder**

always  
around you

Heizung

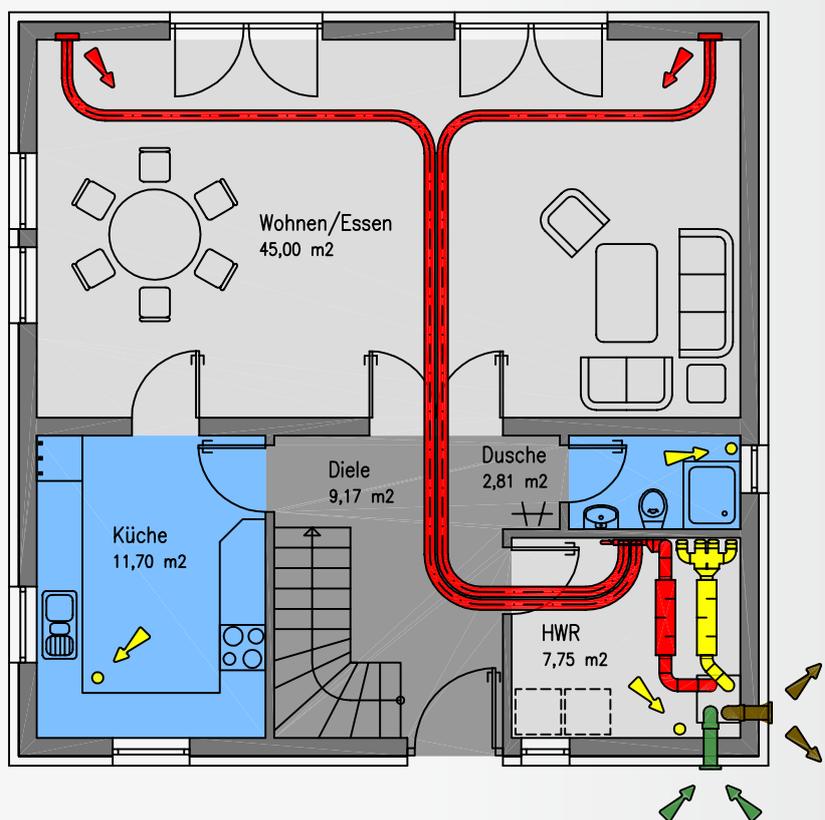
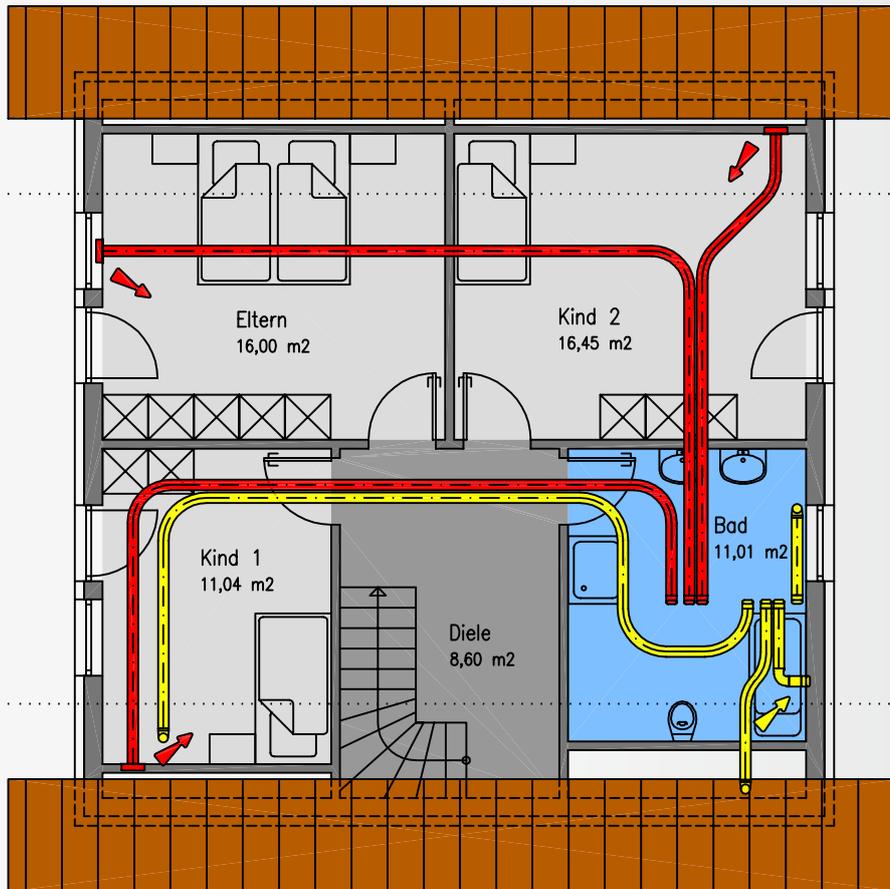
Kühlung

Frische Luft

Saubere Luft

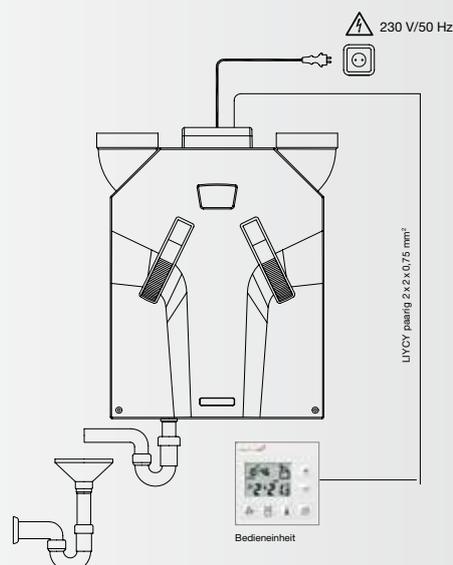


# Grundrisse

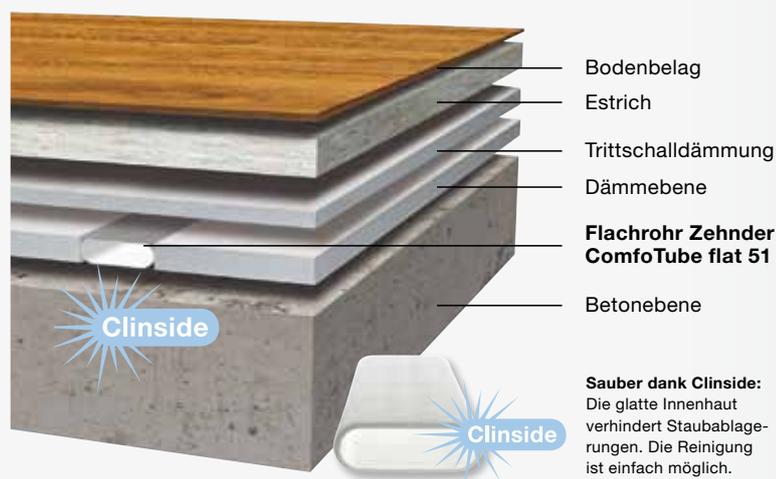


## Detail Lüftungsgerät

- Zur Stromversorgung des Lüftungsgerätes ist eine Schuko-Steckdose in der Nähe des Gerätes vorzusehen
- Als Steuerleitung zwischen dem Lüftungsgerät und der Bedieneinheit ComfoControl Ease wird ein Kabel LIYCY paarig 2 x 2 x 0,75 mm<sup>2</sup> benötigt
- Für den Kondensatablauf am Lüftungsgerät ist eine Siphongarnitur (Anschluss 5/4") mit freiem Auslauf in die bauseitige Entwässerungsanlage erforderlich



## Luftverteilung Zehnder OnFloor



## Design-Abdeckgitter



## Design-Heizkörper für das Bad

Design-Heizkörper von Zehnder machen das Zuhause nicht nur wärmer, sondern auch schöner.

- Entworfen von bekannten Designern
- Für das Bad, die Küche, das WC sowie die Wohnräume
- In vielen brillanten Farben und Oberflächen, glänzend oder matt
- Runde Horizontalrohre ideal zum Erwärmen von Handtüchern
- Viele Zehnder Bad-Heizkörper gibt es **rein elektrisch** oder in Kombination mit der Zentralheizung
- Zehnder **Austausch-Heizkörper** werden einfach den vorhandenen Rohrleitungen angepasst
- Zehnder Design-Heizkörper gibt es in verschiedenen Preis- und Komfortklassen



**zehnder**  
yucca asymmetrisch



**zehnder**  
metropolitan

# Ausstattungsliste

## Lüftungsgerät mit Zubehör



Montageort: EG / HWR

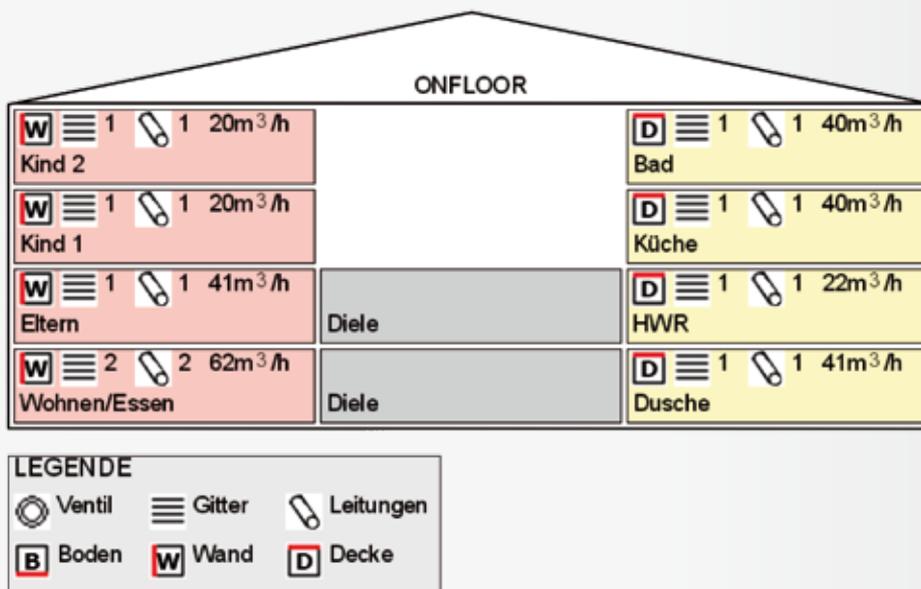
Zehnder ComfoAir 350 L Luxe ohne Bedieneinheit  
Bedieneinheit Ease Zehnder ComfoAir 350 / 550

Montagezubehör: Nein

Kühlung: Nein

Erdwärmetauscher: Nein

## Luftverteilung (-)



### Hinweis:

Diese Ausarbeitung ist ein unverbindlicher Planungs- und Kostenvorschlag und ersetzt nicht die Haustechnikplanung eines Ingenieurbüros.

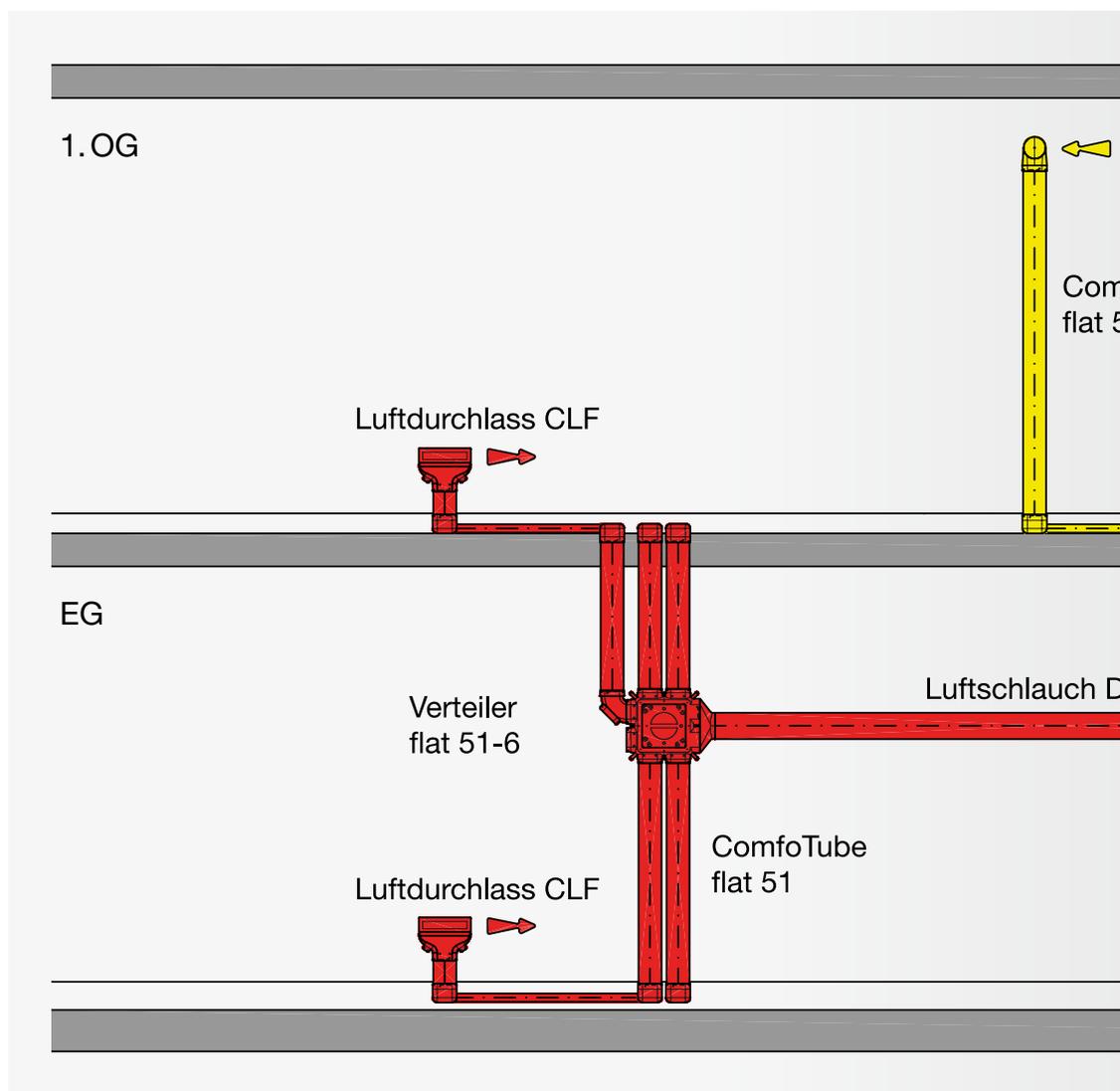
Alle Längen und Mengen sind aufgrund der vorliegenden Zeichnungen und Informationen entstanden.

Änderungen der Planung oder Bauausführung können Mehr- oder Mindermengen verursachen.

Die Berechnung der Luftmengen erfolgt unter Beachtung der gültigen Normen. Bei der Luftmengenbestimmung wird von einer üblichen Belegung der Räume ausgegangen (Wohn-, Kinder-, Gästezimmer, Büro: je 1 Person; Schlafzimmer: 2 Personen). Links-/Rechtsvarianten sind vor der Auftragserteilung zu klären.

**Bei gleichzeitigem Betrieb von raumluftabhängigen Feuerstätten und Lüftungsanlagen ist der Bezirksschornsteinfeger anzusprechen.**

## Schema



## Luftfläche

### Bestimmung der Volumenströme nach DIN 1946-6: 2009-09 (-)

Bezeichnung	Raumtyp	Geschoß	Fläche	Höhe
Küche	Küche	1	11,70	2,50
HWR	Hausarbeitsraum	1	7,75	2,50
Dusche	Duschraum	1	2,81	2,50
Bad	Bad	2	11,01	2,50
Wohnen/Essen	Wohnzimmer	1	45,00	2,50
Kind 1	Kinderzimmer	2	11,04	2,50
Kind 2	Kinderzimmer	2	16,45	2,50
Eltern	Schlafzimmer	2	16,00	2,50
Diele	Überstrom	1	9,17	2,50
Diele	Überstrom	2	8,60	2,50

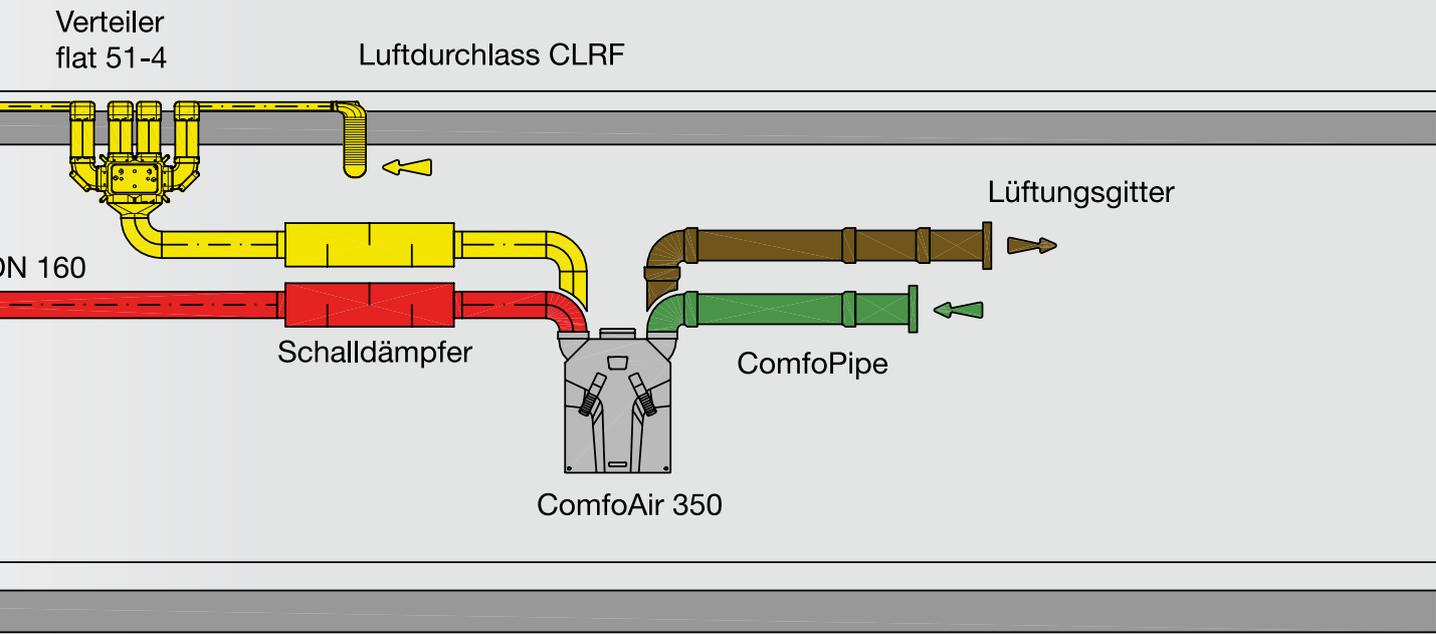
Gesamtfläche (m <sup>2</sup> )	139,5
Gesamtvolumen (m <sup>3</sup> )	348,8

Lüftungsart
Gesamtstrom* (m <sup>3</sup> /h)
Luftwechsel (1/h)
Volumenstrom für LTM (m <sup>3</sup> /h)
Geräteeinstellung
*LTM (lüftungstechnische Maßnahmen) + In

Luftdurchlass CLRF

- Zuluft
- Abluft
- Außenluft
- Fortluft

InfoTube  
51



Volumen	Faktor	Zuluft (m³/h)	Abluft (m³/h)	Raumart
29,3			40,0	Abluft
19,4			22,0	Abluft
7,0			41,0	Abluft
27,5			40,0	Abluft
112,5	3,0	62,0		Zuluft
27,6	1,0	20,0		Zuluft
41,1	1,0	20,0		Zuluft
40,0	2,0	41,0		Zuluft
22,9				Überstrom
21,5				Überstrom

Lüftung zum Feuchteschutz	Reduzierte Lüftung	Nennlüftung	Intensiv
48	113	161	209
0,14	0,32	0,46	0,60
30	95	143	191
A	1	2	3

filtration = Gesamtvolumenstrom

# Materialliste

Pos.	Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	Menge	Einzelpreis		Summe
<b>Geräte</b>						
1	471 232 211	ComfoAir 350 L Luxe ohne Bedieneinheit	1	2.060,00 €	C	2.060,00 €
2	471 232 311	ComfoAir 350 VL Luxe ohne Bedieneinheit	1	2.370,00 €	C	alternativ
3	655 010 100	Bedieneinheit Ease ComfoAir 350 / 550	1	191,00 €	C	191,00 €
4	990 201 330	Trockensiphon 5/4"	1	40,50 €	C	40,50 €
5	990 326 331	Nippel DN 160 o. D.	2	6,60 €	C	13,20 €
6	990 319 016X	Luftschlauch, DN 160 / 1 m	10	9,03 €	C	90,30 €
7	990 319 321X	Schlauchschelle, 9 mm, 1 Stück	8	3,66 €	C	29,28 €
8	990 328 605	ComfoPipe 150 Rohr L=500 mm, D=180/150	1	21,40 €	C	21,40 €
9	990 328 610	ComfoPipe 150 Rohr L=1000 mm, D=180/150	1	29,80 €	C	29,80 €
10	990 328 629	ComfoPipe 150 Bogen 90, 90°, D=180/150	2	19,40 €	C	38,80 €
11	990 328 661	ComfoPipe 150 Muffe	2	12,90 €	C	25,80 €
12	990 318 033	Telefonie Schalldämpfer 160, DN 160, Länge 1000 mm	2	76,30 €	C	152,60 €
Zwischensumme Geräte:						2.692,68 €
<b>Luftverteilung</b>						
13	990 322 025	Übergang CK 300 / DN 160	2	26,80 €	C	53,60 €
14	990 322 031	Verteiler 4-fach, Flat 51	1	100,00 €	C	100,00 €
15	990 322 030	Verteiler 6-fach, Flat 51	1	161,00 €	C	161,00 €
16	990 322 015	ComfoSet flat 51 Luftmengendrossel	4	15,00 €	C	60,00 €
17	990 328 063X	ComfoTube flat 51, 1 m	100	12,66 €	D	1.266,00 €
18	990 322 014	Muffe flat 51	5	11,00 €	C	55,00 €
19	990 322 011	Bogen flat 51 V 90°, vertikal	20	15,00 €	C	300,00 €
20	990 322 012	Bogen flat 51 H 90°, horizontal	5	16,50 €	C	82,50 €
21	990 328 252X	Rohrkappe flat 51, 1 Stück	1	4,31 €	C	4,31 €
Zwischensumme Luftverteilung:						2.082,41 €
<b>Luftdurchlässe</b>						
22	990 322 000	Luftdurchlassgehäuse CLF Flat 51	5	34,70 €	C	173,50 €
23	990 322 001	Design-Gitter CLF Kunststoff weiss, 330 x 110 mm	5	14,40 €	C	72,00 €
24	990 322 060	Luftdurchlaßgehäuse CLRF DN 125, Flat 51 seitlich	4	34,50 €	C	138,00 €
25	990 320 781	Design-Gitter CLRF/TVA Venezia weiß, D = 160 mm, Filter	4	31,40 €	C	125,60 €
Zwischensumme Luftdurchlässe:						509,10 €
<b>Luftanschluss außen</b>						
26	990 430 580	Aussenwandgitter DN 150 bis 350 m³/h	2	67,80 €	C	135,60 €
Zwischensumme Luftanschluss außen						135,60 €
Summe						5.419,79 €
MwSt 19 %						1.029,76 €
<b>Gesamtsumme</b>						<b>6.449,55 €</b>
<b>Optional</b>						
27	700 001 984	Lufttechnische Inbetriebnahme	1	299,00 € netto		299,00 €
Summe Optional:						299,00 €

**Hinweis:** Alle mit „X“ gekennzeichneten Artikelnummer entsprechen dem geschätzten Bedarf für dieses Objekt.  
Zur Bestellung bitte die entsprechenden Liefergrößen bzw. Verpackungseinheiten beachten.  
Alle Artikel ohne Montage, Stand: Preisliste 2011/1

