

**Komfortable Raumlüftung  
Neubau EFH 140 m<sup>2</sup>, Lüftungszentrale EG**

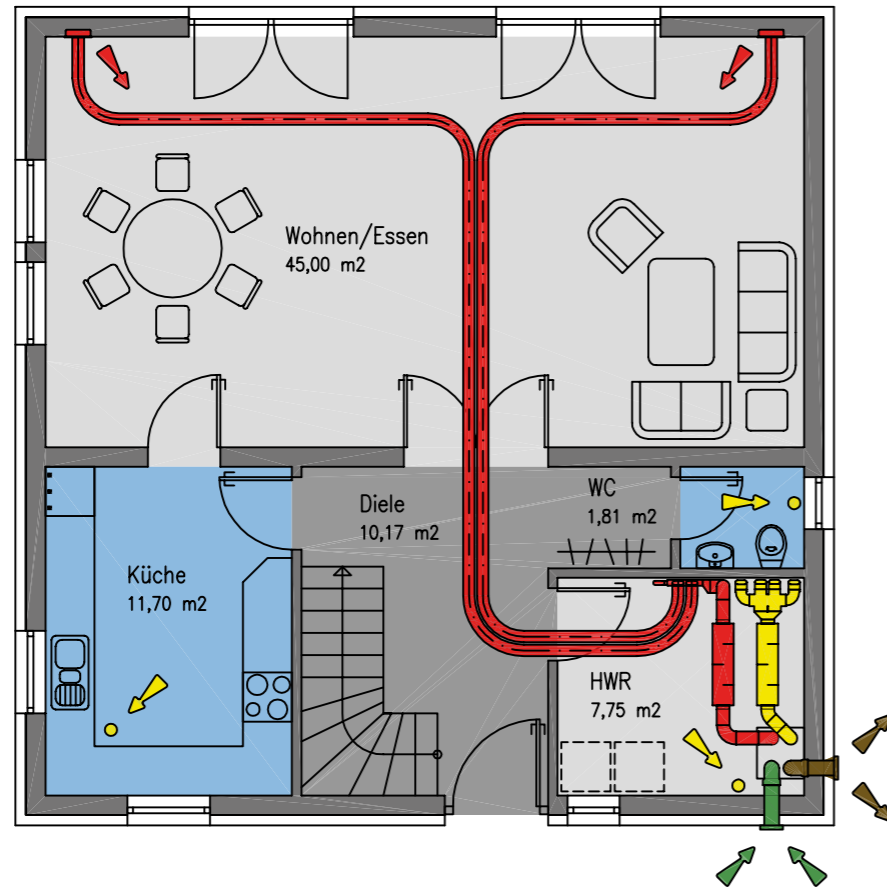
CDE-PLANON140EG, V0208, Deutsch, Änderungen vorbehalten!



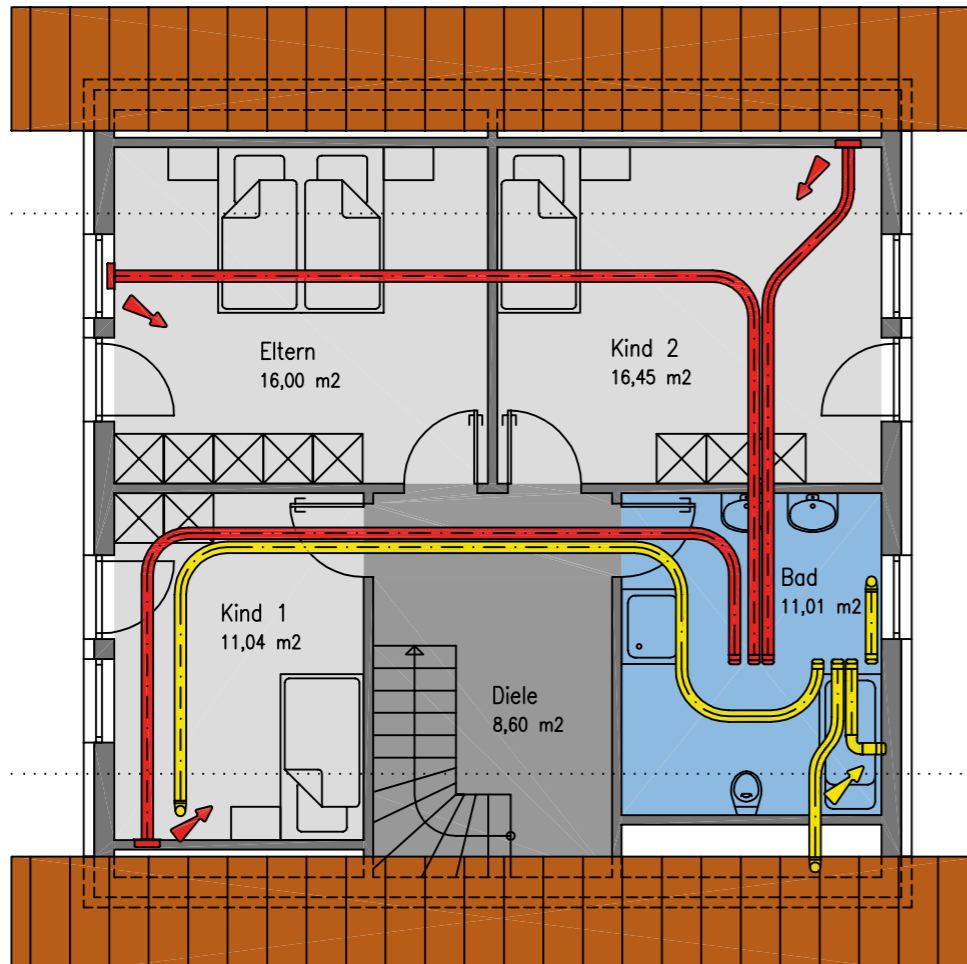
**Musterplanung mit  
Luftverteilung OnFloor**

## Grundrisse

EG



1. OG



## Materialliste

Pos.	Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	Menge	Einzelpreis	WG	Summe
<b>GERÄTE</b>						
1	471232010	Komfort-Lüftungsgerät Zehnder Comfoair 350 L	1	2.048,00 €	C	2.048,00 €
2	471232110	Komfort-Lüftungsgerät Zehnder Comfoair 350 L VV	1	2.269,00 €	C	alternativ
3	987319641	Verbindungsniessel DN 160	2	7,80 €	C	15,60 €
4	990319016	Luftschlauch DN 160	1	81,00 €	B	81,00 €
5	990219320	Schlauchschelle	8	3,20 €	C	25,60 €
6	990328605	Zehnder Comfopipe Rohr L = 500 mm D = 180/150 mm	1	19,80 €	C	19,80 €
7	990328610	Zehnder Comfopipe Rohr L = 1000 mm D = 180/150 m	1	27,50 €	C	27,50 €
8	990328629	Zehnder Comfopipe Bogen 90° Rohr D = 180/150 mm	2	17,80 €	C	35,60 €
9	990328661	Zehnder Comfopipe Muffe D = 180/150 mm	2	11,90 €	C	23,80 €
10	990328664	Zehnder Comfopipe Übergang DN 180 auf DN 160	2	16,80 €	C	33,60 €
11	990014421	Telefonie-Schalldämpfer DN 160 Länge 1000 mm	2	68,20 €	C	136,40 €
Zwischensumme Geräte:						2.446,90 €

### LUFTVERTEILUNG

12	990322025	Übergang CK 300	2	24,00 €	C	48,00 €
13	990322031	Verteiler flat 51 4-fach	1	89,50 €	C	89,50 €
14	990322030	Verteiler flat 51 6-fach	1	144,00 €	C	144,00 €
15	990322034	Drosseleinrichtung flat 51 VPE: 4 Stück	1	49,80 €	C	49,80 €
16	990328002	Lüftungsrohr Comfotube flat 51, 1m	100	12,20 €	C	1.220,00 €
17	990322014	Muffe flat 51	5	8,90 €	C	44,50 €
18	990322011	Bogen flat 51 V	20	14,20 €	C	284,00 €
19	990322012	Bogen flat 51 H	5	15,40 €	C	77,00 €
20	990328251	Rohrkappe flat 51	1	3,90 €	C	3,90 €
Zwischensumme Luftverteilung:						1.960,70 €

### LUFTDURCHLÄSSE

21	990322000	Luftdurchlassgehäuse CLF	5	31,00 €	C	155,00 €
22	990322002	Abdeckgitter flat 51 Kunststoff weiss	5	12,80 €	C	64,00 €
23	990322060	Luftdurchlaßgehäuse CLFR	4	31,00 €	C	124,00 €
24	705512520	Abdeckgitter Venezia rund Ø 160 mm Aufputz	4	28,00 €	C	112,00 €
Zwischensumme Luftdurchlässe:						455,00 €

### LUFTANSCHLUSS AUSSEN

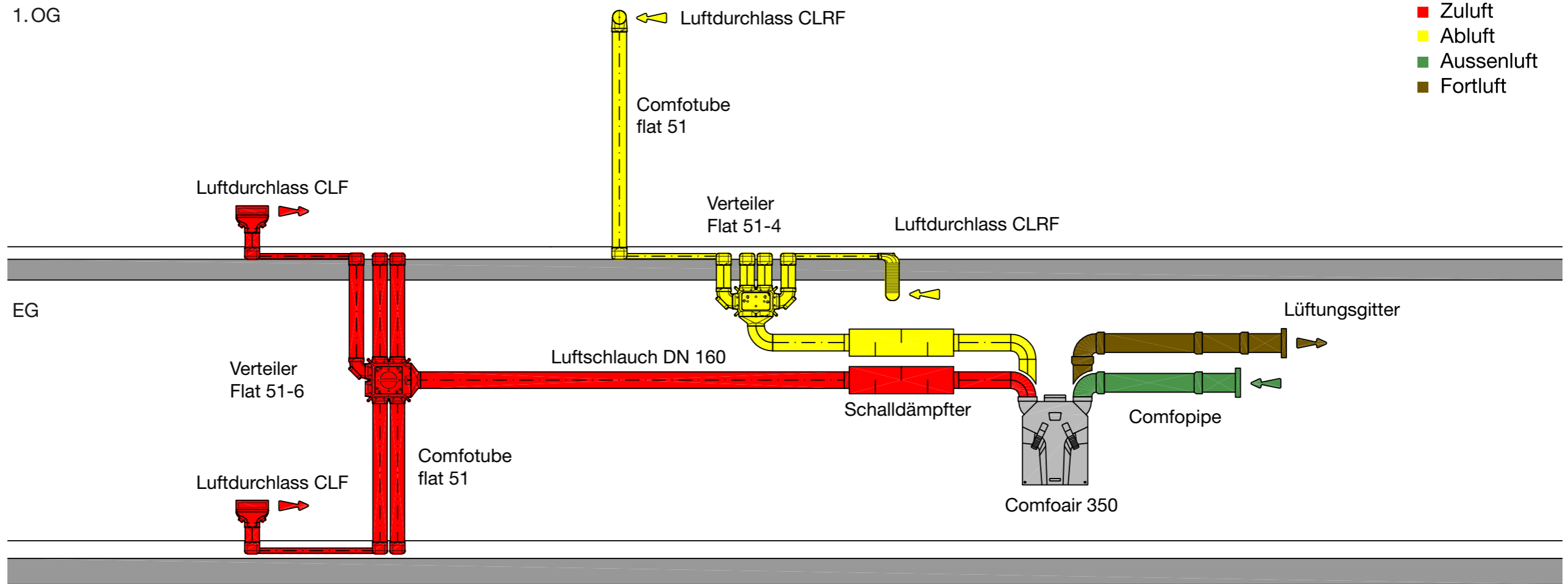
28	705016512	Lüftungsgitter	2	59,00 €	C	118,00 €
Zwischensumme Luftanschluss aussen:						118,00 €

Summe	4.980,60 €
MwSt. 19%	946,31 €
<b>Gesamtsumme</b>	<b>5.926,91 €</b>

### OPTIONAL

1	700001984	Lufttechnische Inbetriebnahme	1	249,00 €	-	249,00 €
Summe Optional						249,00 €

# Schema



# Luftmenge

## Luftmengenbestimmung (OnFloor)

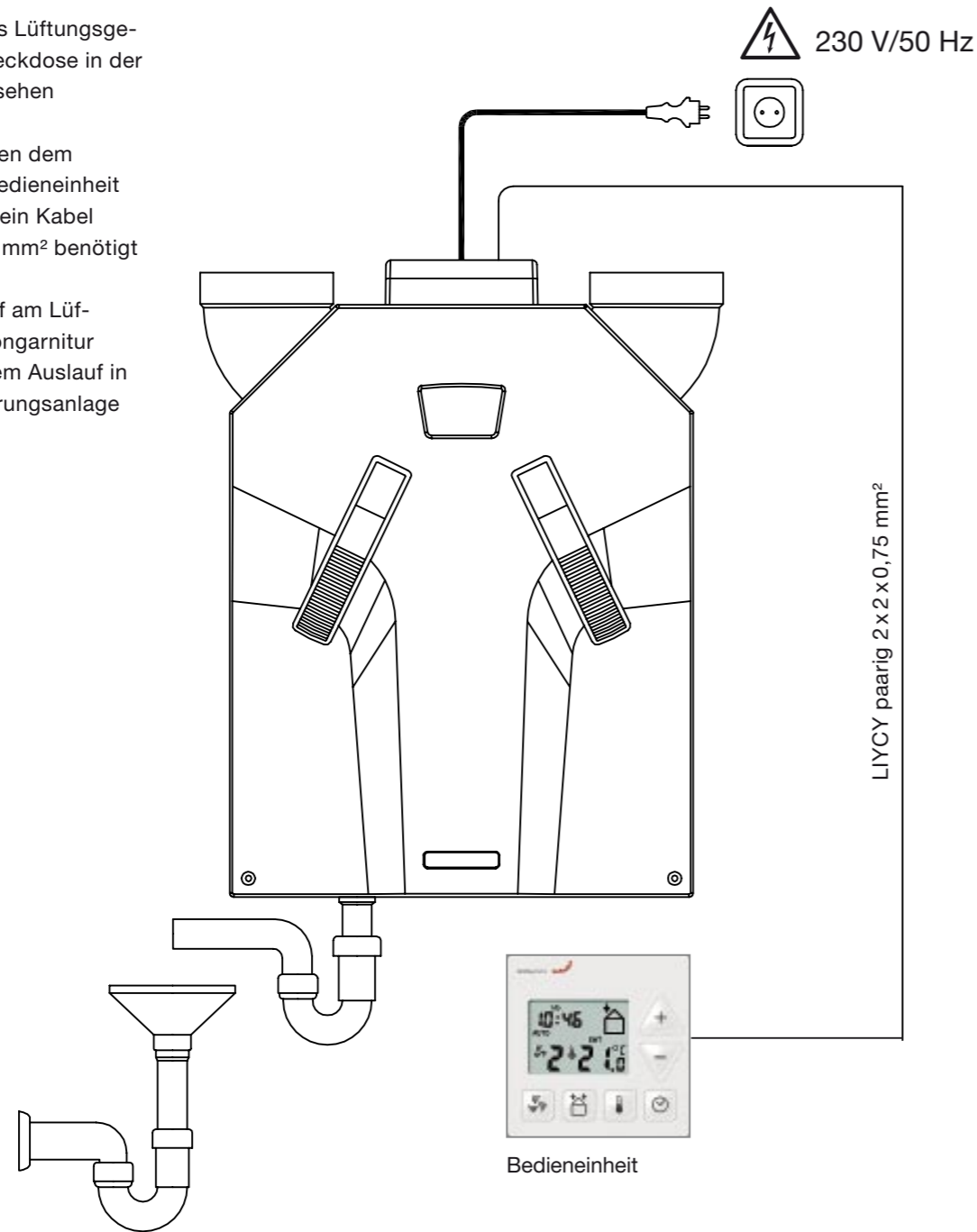
Geschoss	Raum	Nr	Raumhöhe in m	Raumfläche in m <sup>2</sup>	Volumen in m <sup>3</sup>	Luftmenge Zuluft in m <sup>3</sup> /h	Luftwechsel Zuluft in 1/h	Luftmenge Abluft in m <sup>3</sup> /h	Luftwechsel Abluft in 1/h
EG	Diele	1	2,50	10,2	25,4	0	0,00	0	0,00
EG	HWR	1	2,50	7,8	19,4	0	0,00	40	2,06
EG	Küche	1	2,50	11,7	29,3	0	0,00	40	1,37
EG	WC	1	2,50	1,8	4,5	0	0,00	20	4,42
EG	Wohnen/Essen	1	2,50	45,0	112,5	60	0,53	0	0,00
OG	Bad	1	2,50	11,0	27,5	0	0,00	40	1,45
OG	Diele	1	2,50	8,6	21,5	0	0,00	0	0,00
OG	Eltern	1	2,50	16,0	40,0	40	1,00	0	0,00
OG	Kind	1	2,50	11,0	27,6	20	0,72	0	0,00
OG	Kind	2	2,50	16,5	41,1	20	0,49	0	0,00

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

Luftmengen-Summe:		Zuluft:		Abluft:	
Luftmengen-Summe:	140,0	140,0	0,40	140,0	0,40
Lüftungskanäle:	5			4	

## 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 2x2x0,75 mm<sup>2</sup> benötigt
- Für den Kondensatablauf am Lüftungsgerät ist eine Siphongarnitur (Anschluss 5/4") mit freiem Auslauf in die bauseitige Entwässerungsanlage erforderlich



## Ausstattungsliste

### Lüftungsgerät

Standort:	EG	HWR:	
Kühlung:	Nein	Feuchterückgewinnung:	Nein
Vorwärmer:	alternativ	Pollenfilter:	Nein

### Luftverteilung

Verlegeart:	OnFloor (Estrich)
Standort Verteiler Zuluft 1:	Wand HWR
Standort Verteiler Abluft 1:	Decke HWR

### Art Luftauslässe

Geschoss	Raum	Standort Zuluft	Standort Abluft	Auslass
EG	Diele			Überströmbereich
EG	HWR		Decke	Designgitter
EG	Küche		Decke	Designgitter
EG	WC		Decke	Designgitter
EG	Wohnen/Essen	2 x Wand		2 x Designgitter
OG	Bad		Wand	Designgitter
OG	Diele			Überströmbereich
OG	Eltern	Wand		Designgitter
OG	Kind 1	Wand		Designgitter
OG	Kind 2	Wand		Designgitter

Standort Auslass Außenluft:	Wand	Raum: HWR
Standort Auslass Fortluft:	Wand	Raum: HWR

### Weitere Optionen

Luft-Erdwärmetauscher:	Nein
Sole-Erdwärmetauscher:	Nein

### 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.**