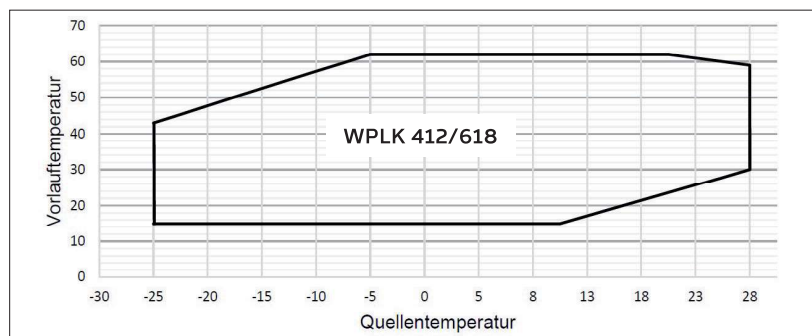
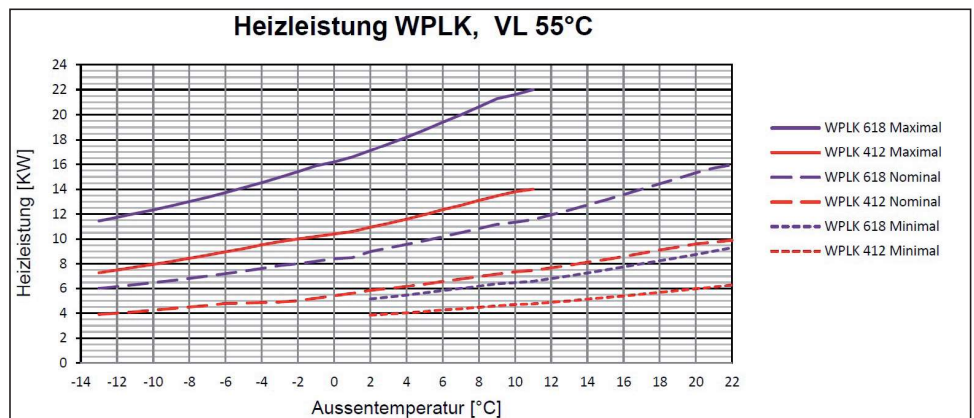
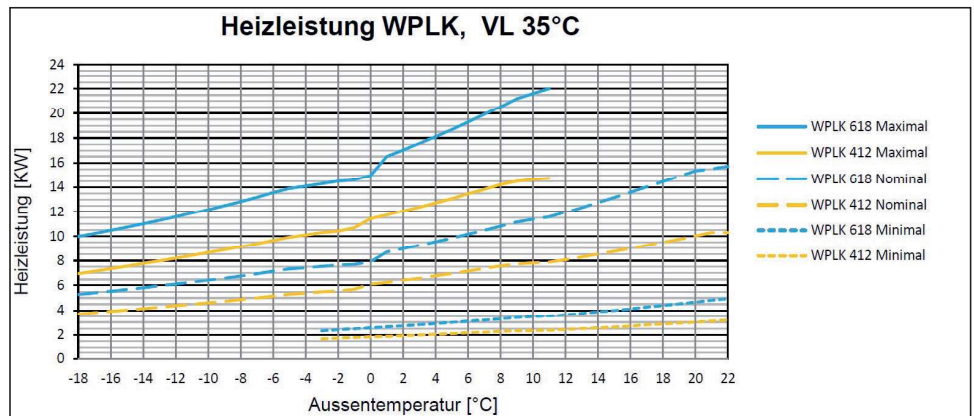


Luft / Wasser-Wärmepumpe WPLK 412-618



Luftwärmepumpen beziehen die Energie für die Beheizung Ihres Hauses aus der Umgebungsluft. Der Wirkungsgrad einer Luftwärmepumpe hängt maßgeblich von der Umgebungstemperatur (je höher desto besser) ab. Mit einer Luftwärmepumpe von SOLTOP können Sie sowohl heizen als auch kühlen. Beim Kühlen wird die dem Raum entzogene Wärme an die Umgebungstemperatur im Außenbereich abgegeben.

- Luft/Wasser Wärmepumpe mit 2 bis 17 kW Heizleistung
- Neuste Überhitzungsregelung
- Photovoltaik Eigenverbrauchsoptimierung
- Erweiterte „Smart Grid“ Funktionalität
- Fremdsysteme integrierbar und LAN Schnittstelle
- Einfache Bedienung durch Touch Screen, Tablet, Smartphone oder Sprachsteuerung
- Kaskadenschaltung bis zu 4 Maschinen



Luft / Wasser-Wärmepumpe WPLK 412-618

Technische Daten		WPLK 412	WPLK 618
Heizleistung A2/W35 min. max.	kW	1.9 / 12.1	2.7 / 17
Energieklasse	VL 35°C	A+++	
	VL 55°C	A+++	
Max. Vorlauftemperatur	°C	62	
Betriebsstrom Verdichter 52% / max.	Amp	2.2 / 7	3.1 / 10.6
Anlaufstrom	Amp	9.0	9.0
Absicherung Steuerung/Verdichter	Amp	1 x B13 / 3 x C16	
Elektrischer Anschluss Steuerung /Verdichter		1 x 230V/50Hz,N,PE / 3 x 400V/50Hz,N,PE	
Kältemittelmenge R452b	kg	5	6
Luftvolumenstrom	m³/h	5500	9000
Durchfluss Heizkreis (5K)	m³/h	1.7	2.5
Int. Druckverlust Kondensator	kPa	11.6	8.0
Umwälzpumpe Restförderhöhe	mWs	5.0	3.2
Schallleistung nach EN12102 ErP / max.Tag / max. Nacht	dB(A)	45 / 60 / 54	50 / 62 / 56
Anschluss Heizkreis	"	G 1" AG	
Masse H x B x T	mm	1040 x 1552 x 552	1202 x 1747 x 622
Gesamtgewicht	kg	215	275
Artikel Nr.		39.600.074	39.600.075
Klima mittel	SCOP 35°C	4.95	4.57
	SCOP 55°C	3.82	3.82

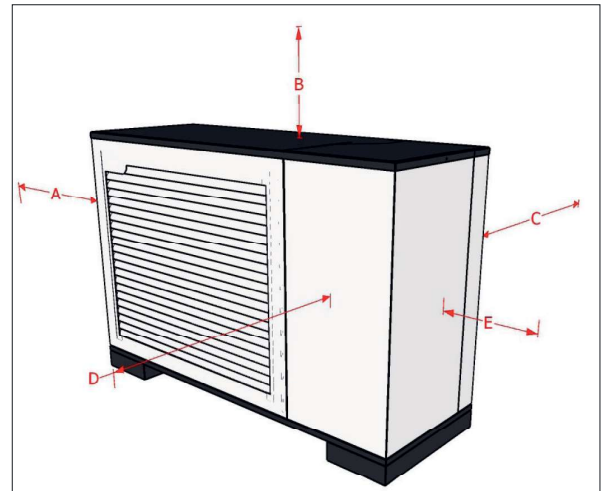
WPLK 412	Betriebspunkt	Kompressordrehzahl	Heizleistung	Kälteleistung	Aufnahmeleistung	COP
	A7/W35	33%	4.8	3.9	0.9	5.18
	A7/W55	40%	5.4	3.7	1.7	3.20
	A2/W35	52%	6.6	5.2	1.4	4.56
	A2/W42	47%	5.8	4.3	1.5	3.90
	A-7/W34	88%	9.1	6.3	2.8	3.20
	A-7/W52	100%	9.0	5.3	3.7	2.45
	A-10/W35	100%	8.2	5.6	2.6	3.12
	A-10/W55	100%	8.3	4.6	3.7	2.22

WPLK 618	Betriebspunkt	Kompressordrehzahl	Heizleistung	Kälteleistung	Aufnahmeleistung	COP
	A7/W35	33%	7.2	5.8	1.4	4.99
	A7/W55	40%	8.1	5.5	2.6	3.07
	A2/W35	52%	9.0	6.9	2.1	4.31
	A2/W42	47%	8.8	6.6	2.2	3.92
	A-7/W34	88%	12.9	8.9	4.0	3.21
	A-7/W52	100%	13.4	7.7	5.7	2.36
	A-10/W35	100%	12.5	8.5	4.0	3.13
	A-10/W55	100%	12.5	6.9	5.6	2.23

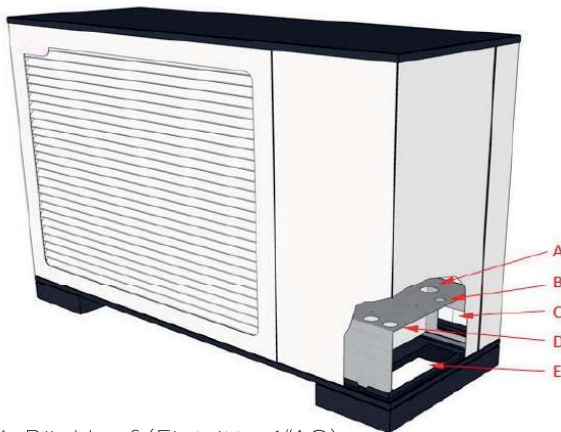
Luft / Wasser-Wärmepumpe WPLK 412-618

Installationsfläche:

Abstand	Masse (mm)
A	> 400
B	> 400
C	> 400
D	> 3000
E	> 800

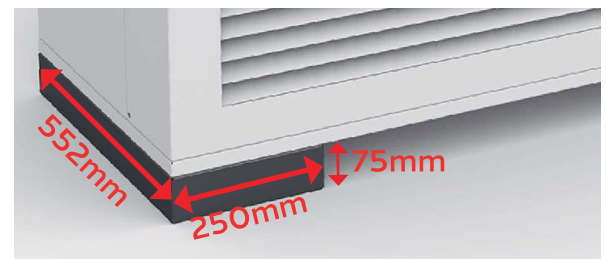


Anschlüsse:

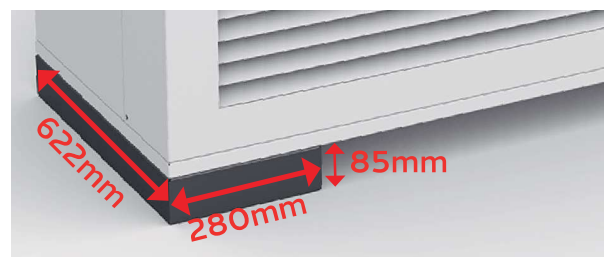


- A: Rücklauf (Eintritt - 1"AG)
- B: Vorlauf (Austritt - 1"AG)
- C: Haupteinführung „hinten“
- D: Kabeleinführung
- E: Haupteinführung „unten“

Detail Fuss WPLK 412



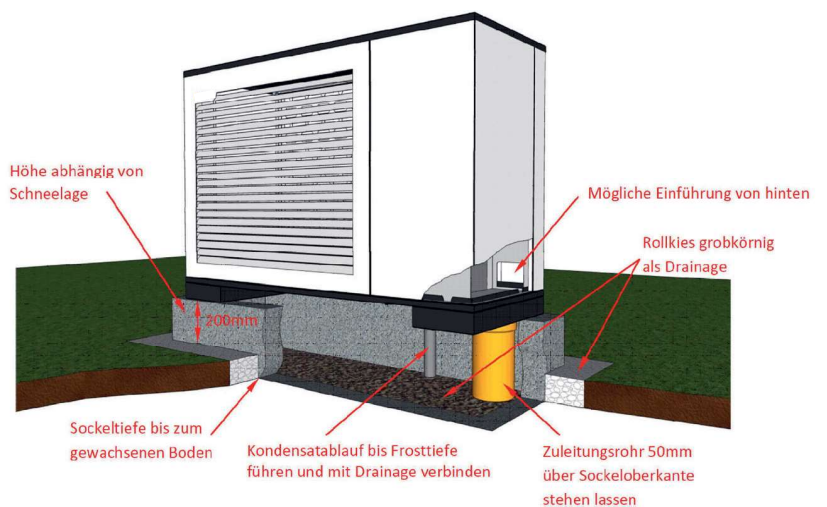
Detail Fuss WPLK 618



Montage

Schotterkranz rund um den Sockel wird empfohlen. Während des Heizbetriebs sammelt sich Kondenswasser an den Verdampferlamellen welches je nach Außentemperatur auch am Verdampfer festfriert.

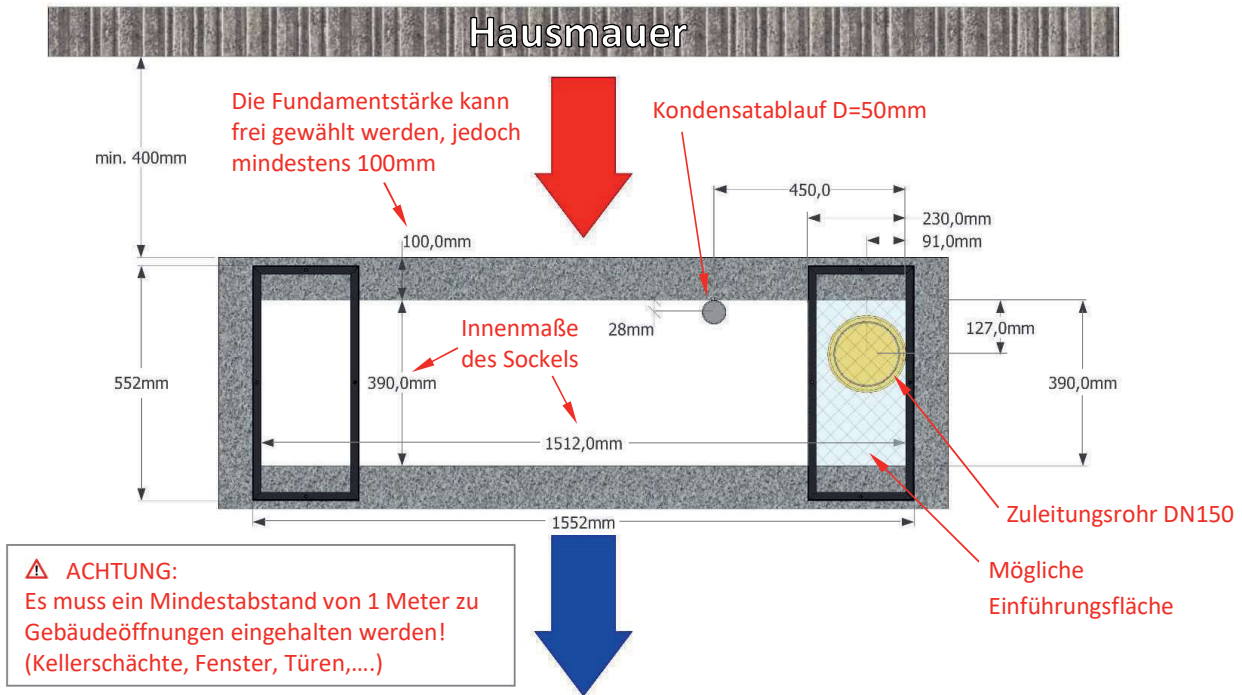
Von Zeit zu Zeit wird dieser Eisansatz bei Bedarf durch Kreislaufumkehr vom Verdampfer entfernt. Während diesem Vorgang entsteht eine größere Menge Wasser unter dem Verdampfer welches ungehindert abfließen muss.



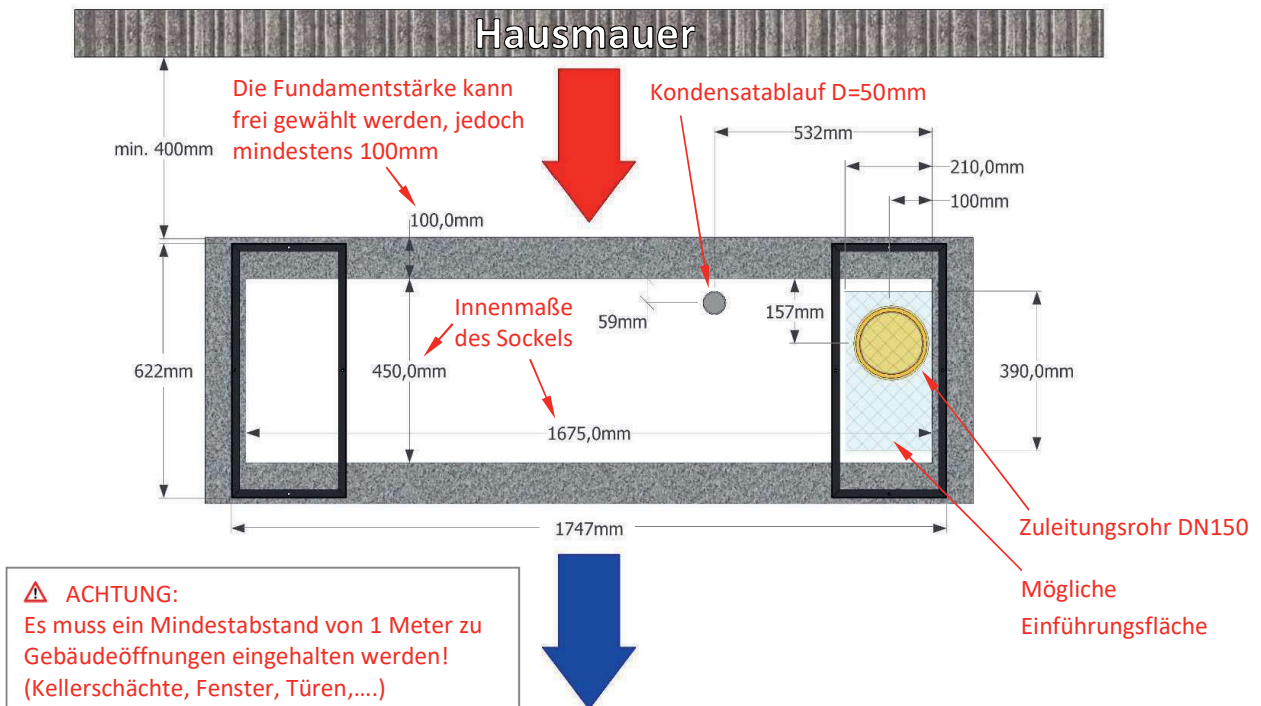
Kondensatwasser

Bei ausreichender Dimensionierung des Schotterbettes kann eine weiterführende Ableitung entfallen. Ansonsten besteht auch die Möglichkeit das Kondenswasser weiter über die Hausdrainage abzuleiten. Dazu muss der Kondensatablauf beheizt werden (als Zubehör erhältlich).

Sockelplan Variante umlaufender Sockel WPLK 412

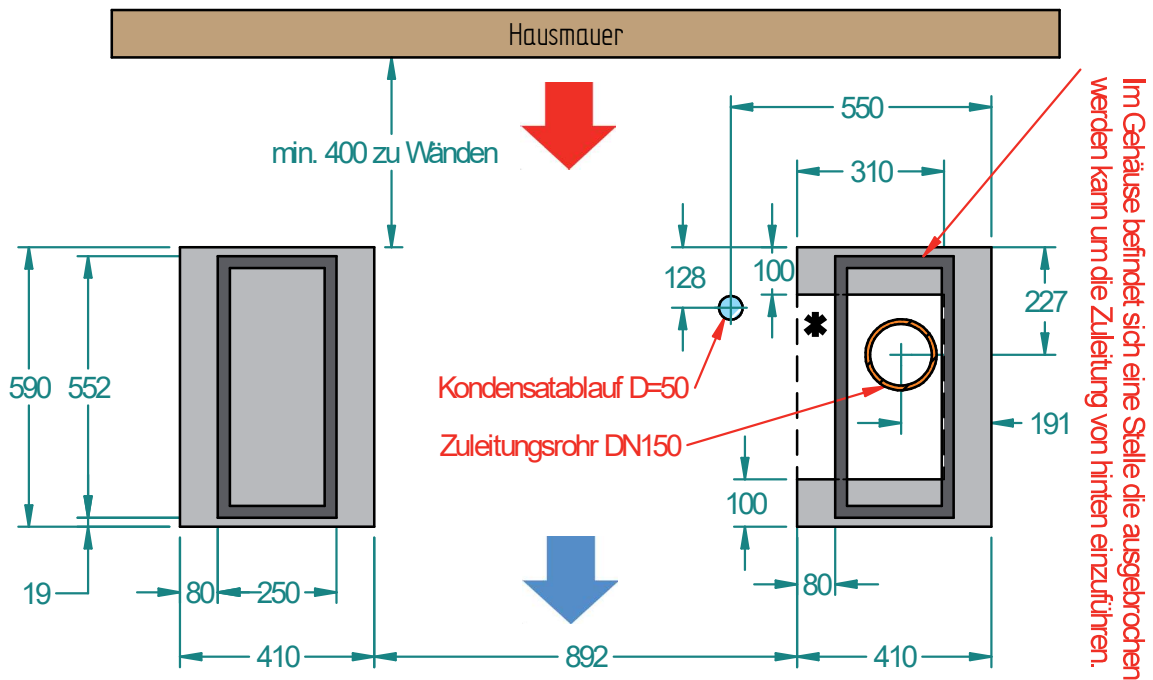


Sockelplan Variante umlaufender Sockel WPLK 618



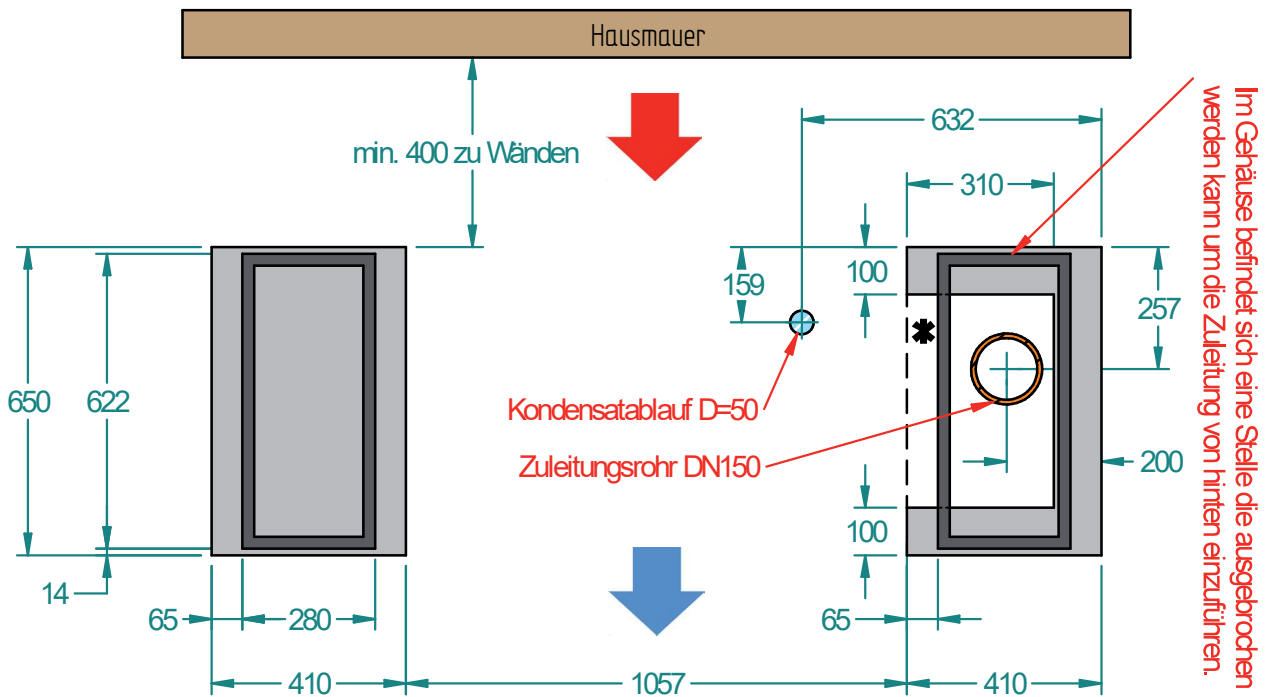
Luft / Wasser-Wärmepumpe WPLK 412-618

Sockelplan Variante Streifensockel WPLK 412



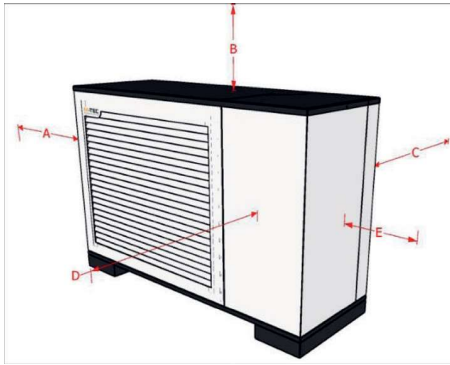
ACHTUNG:
Es muss ein Mindestabstand von 1 Meter zu Gebäudeöffnungen eingehalten werden!
(Kellerschächte, Fenster, Türen,...)

Sockelplan Variante Streifensockel WPLK 618



ACHTUNG:
Es muss ein Mindestabstand von 1 Meter zu Gebäudeöffnungen eingehalten werden!
(Kellerschächte, Fenster, Türen,...)

Sämtliche Aufstellungsvorschriften aus der Betriebsanleitung und dem Planungshandbuch sind zwingend zu beachten.



Mindestabstand	Masse
A	>400 mm
B	>400 mm
C	>400 mm
D	>3000 mm
E	>400 mm

* Bei Einführung von hinten kann der Sockel ausbetoniert und gegebenenfalls schmaler gestaltet werden.

