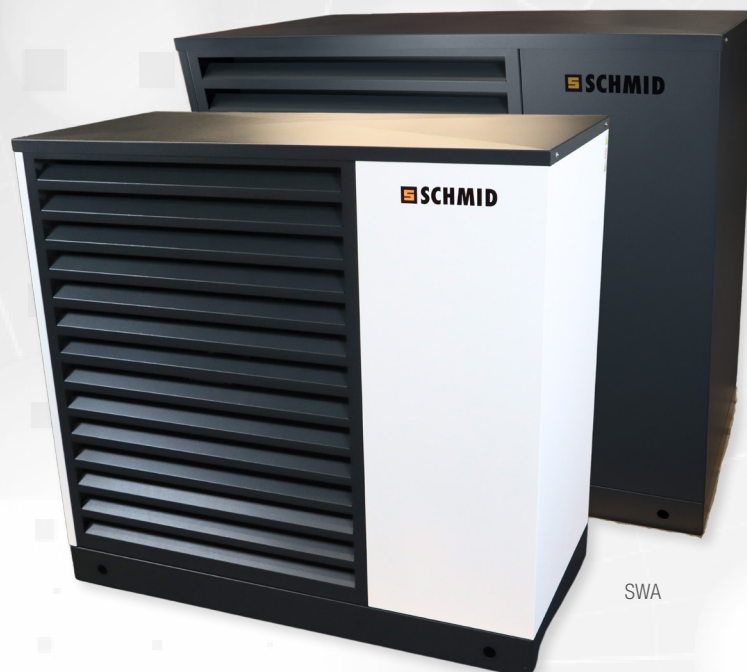


>> WÄRMEPUMPEN



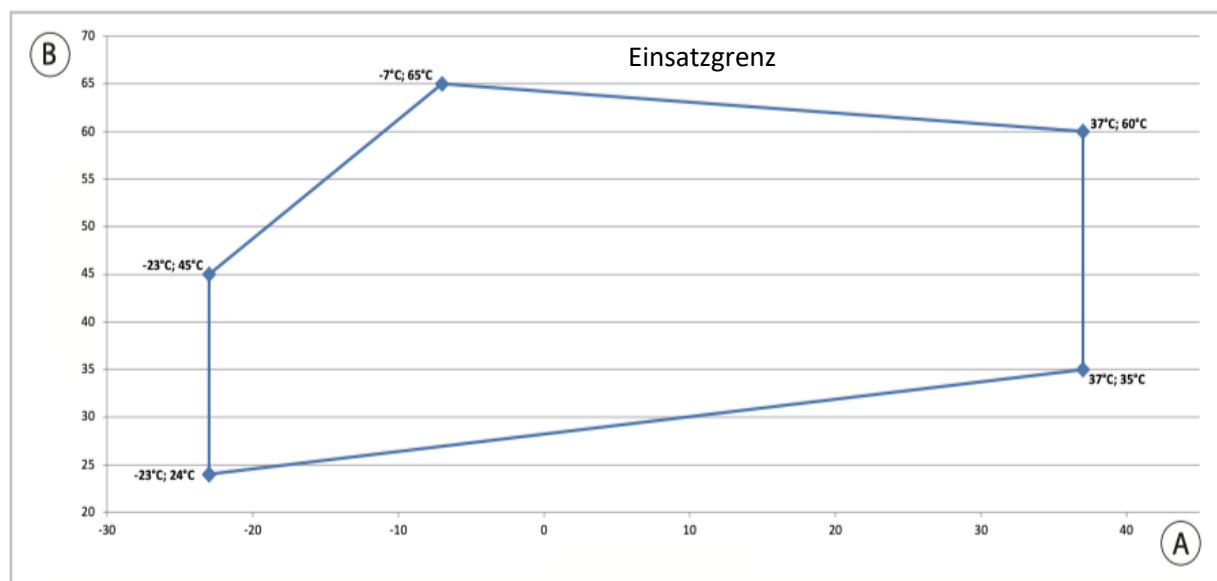
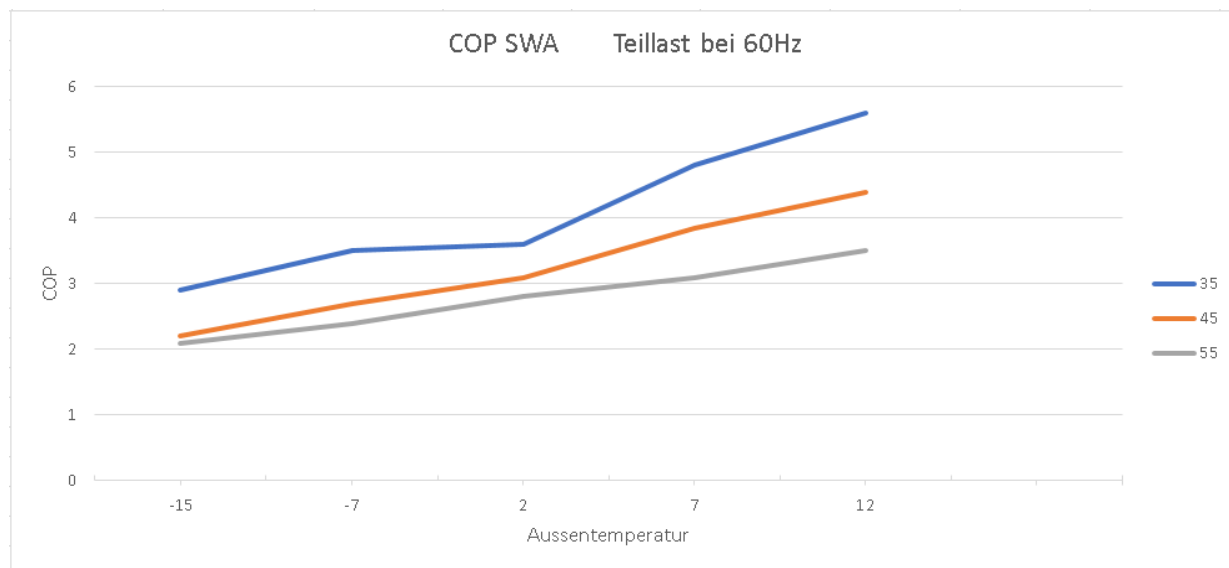
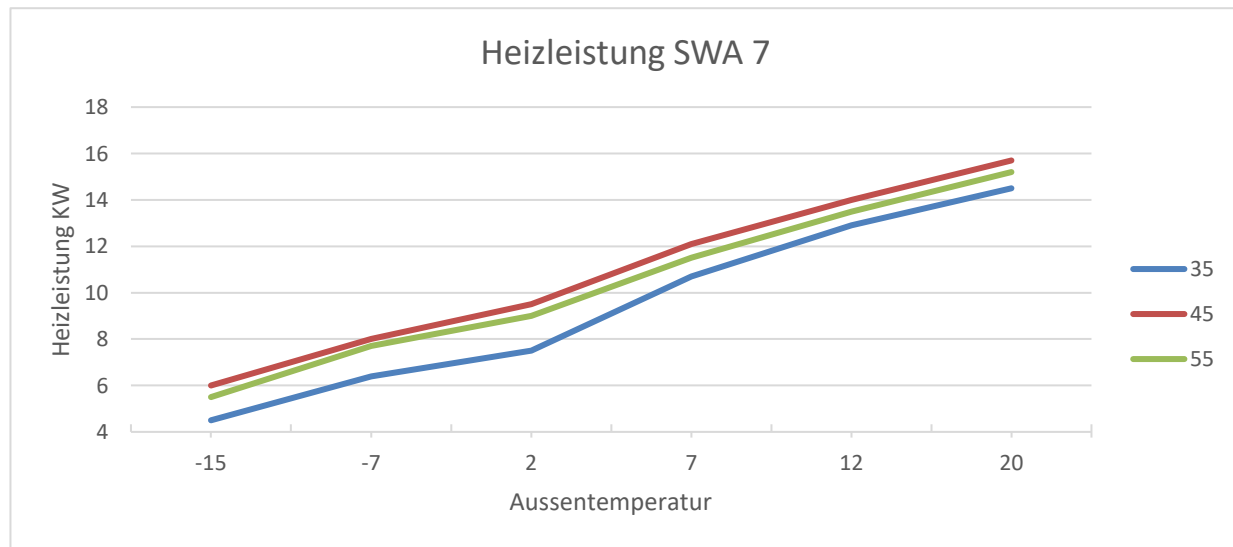
TECHNISCHES HANDBUCH

**SWA**

LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPE  
AUSSENAUFSTELLUNG

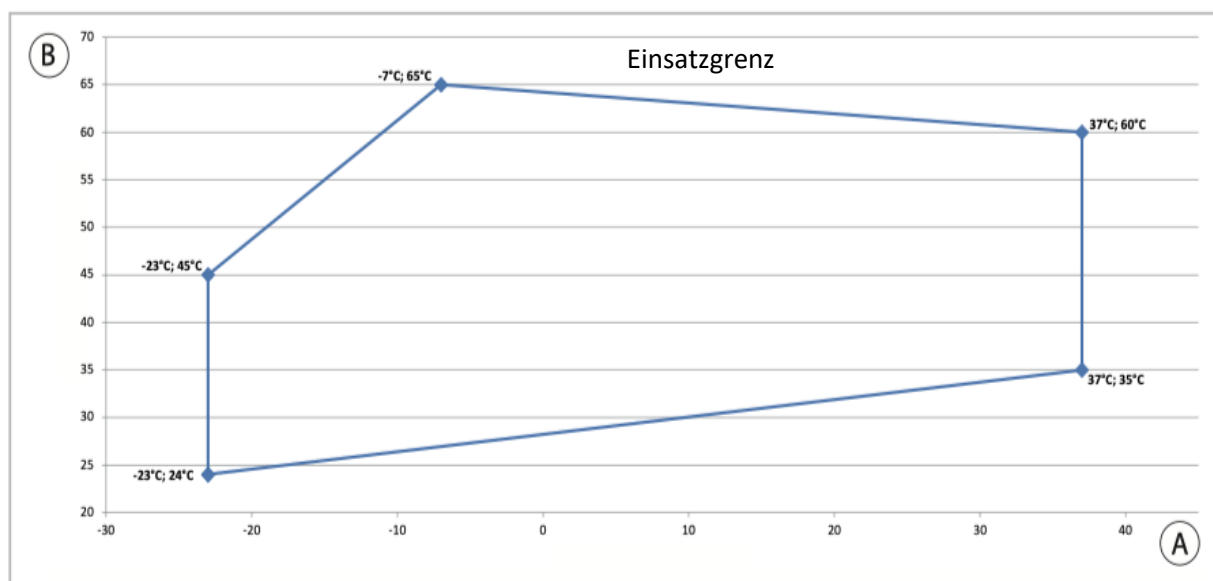
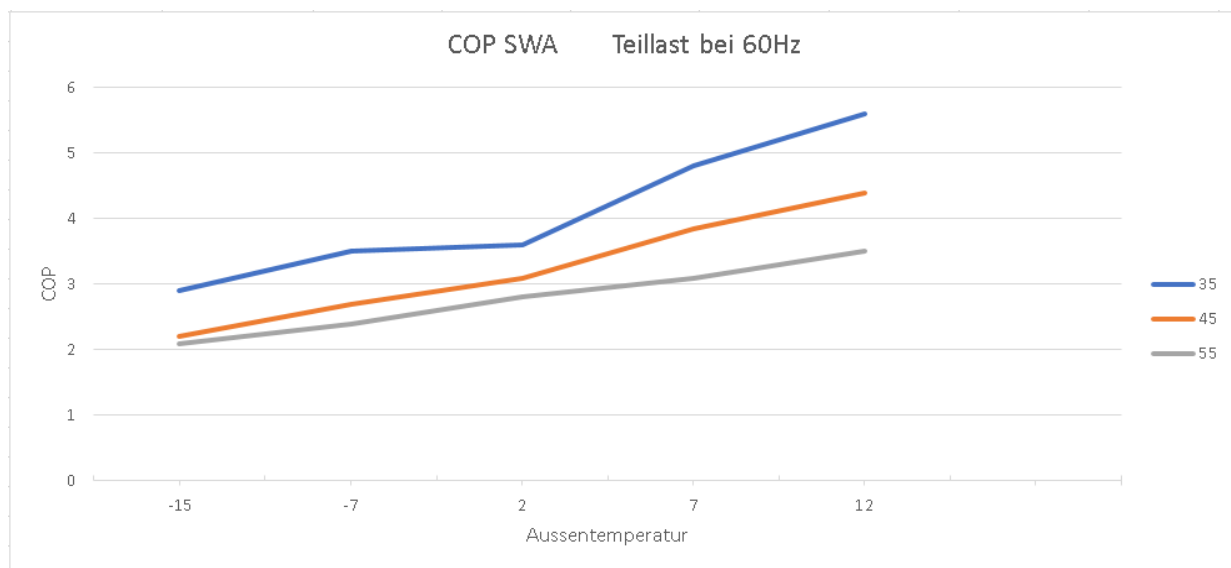
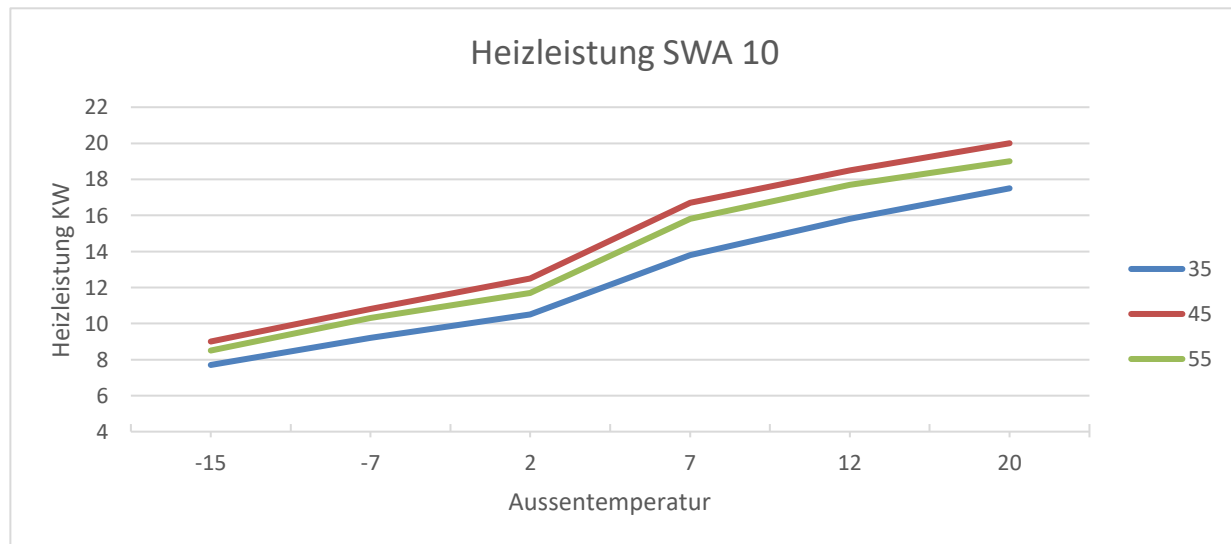
## Luft/Wasser-Wärmepumpe Aussenaufstellung

<b>Leistungsdaten</b>	Leistungsbereich bei A2/W35		min - max	KW	2.0 - 7.0	
	Heizleistung / COP bei					
	A2/W35	Normpunkt nach EN14511	Nennleistung 60 Hz	KW / COP	4.10	3.40
	A7/W35	Normpunkt nach EN14511	Teillastbetrieb 60 Hz	KW / COP	6.0	4.80
	A-7/W35	Betriebspunkt nach EN14511	Nachtbetrieb 60 Hz	KW / COP	3.82	3.55
	A2/W35	Betriebspunkt nach EN14511	Vollastbetrieb 120 Hz	KW / COP	7.0	3.60
	A-7/W35	Betriebspunkt nach EN14511	Vollastbetrieb 120 Hz	KW / COP	6.4	3.20
	A7/W55	Betriebspunkt nach EN14511	Vollastbetrieb 120 Hz	KW / COP	11.5	2.9
	A-7/W55	Betriebspunkt nach EN14511	Vollastbetrieb 120 Hz	KW / COP	7.68	2.2
<b>Leistungsdaten</b>	Kühlleistung / EER bei					
	A35/W18	Normpunkt nach EN14511	Vollastbetrieb	KW / ...	5.70	3.61
	A35/W7	Betriebspunkt nach EN14511	Vollastbetrieb	KW / ...	4.90	2.81
<b>Leistungsdaten SCOP</b>	Pdesign / SCOP					
	SCOP 35	Betriebspunkt nach EN14825	EU Durchschnittsklima	KW / SCOP	6.80	4.42
	SCOP 55	Betriebspunkt nach EN14825	EU Durchschnittsklima	KW / SCOP	7.57	3.32
	Energieeffizienz			35°C / 55°C	A++	A++
<b>Einsatzgrenzen</b>	Heizbetrieb VL max			°C	65	
	Kühlbetrieb VL min			°C	7	
	Wärmequelle Heizbetrieb			°C	-23 bis 37	
	Wärmequelle Kühlbetrieb			°C	15 bis 45	
<b>Schalldaten</b>	Schalleistungspegel nach ERP (EN12102)			db(A)	52	
	Schalleistungspegel Tagbetrieb maximal			db(A)	54	
	Schalleistungspegel Nachtbetrieb maximal			Silent mode	db(A)	47
	Schalldruckpegel Aussen 2m Abstand			db(A)	32	
<b>Wärmequelle</b>	Luftvolumenstrom bei max. externen Pressung			m <sup>3</sup> /h	3500	
<b>Heizkreis</b>	Volumenstrom				min	max
	Volumenstrom Enteisung: minimal bei 100% Pumpendrehzahl			l/h	1'100	1'950
	Volumenstrom Kühlbetrieb			l/h	1'100	1'950
	Volumenstrom Heizbetrieb			l/h	1'100	1'950
	int. Druckverlust max.			kPa	5.5	
	Betriebsdruck max.			bar	3	
	minimales Wasservolumen Heiz- Kühlsystem			L	150	
<b>Allgemeine Gerätedaten</b>	Masse	B x T x H		mm	1270 x 600 x 1185	
	Gesamtgewicht			Kg	200	
	Anschlüsse		Heizkreis	G 1 1/4"		
	Kältemittel			Kg	R454B	1.2
	Enteisung			Heissgas		
<b>Elektrik</b>	Spannungscod			1x 230V / 50Hz		
	Allpolige Absicherung gem. den örtlichen Vorschriften			A	1x B16	
	max. Betriebsstrom Wärmepumpe			A	15.8	
	max. Betriebsstrom Verdichter			A	14.9	
	Startstrom (Frequenzumrichter)			A	< 5	
	Aufnahmeleistung bei A-7/W55 Vollast			KW	3.6	
	Nennleistung Ventilator			W	50	
	Schutzart			IP	24	
<b>Im Lieferumfang</b>	Steuerschrank mit Regelung und Bedieneinheit, Aussenfühler, 1 Tauch-/Anlegefühler.					



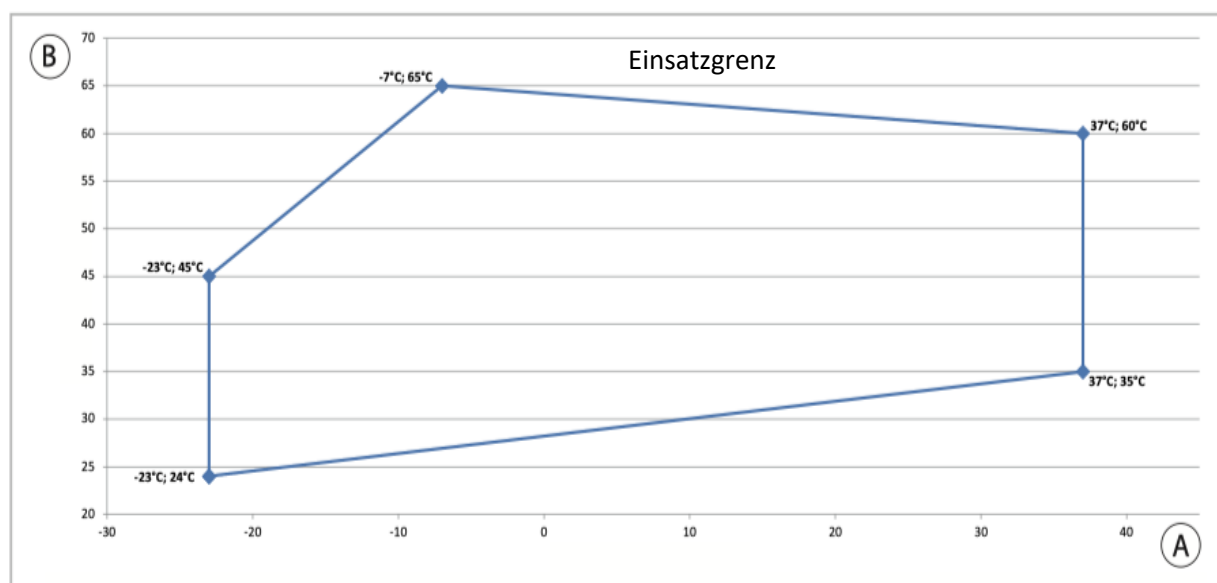
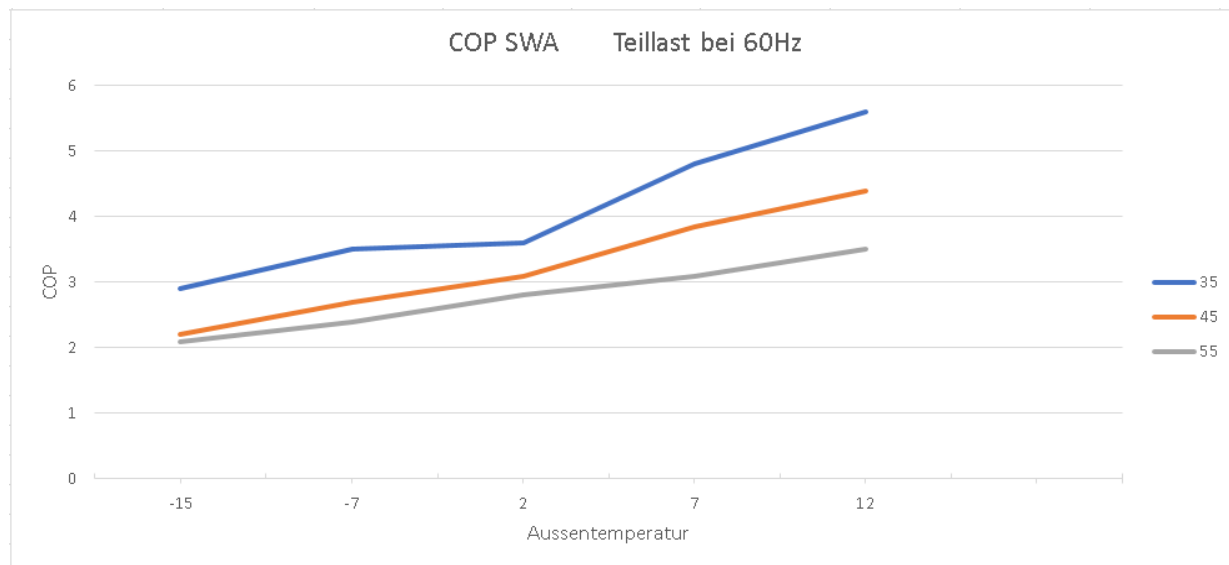
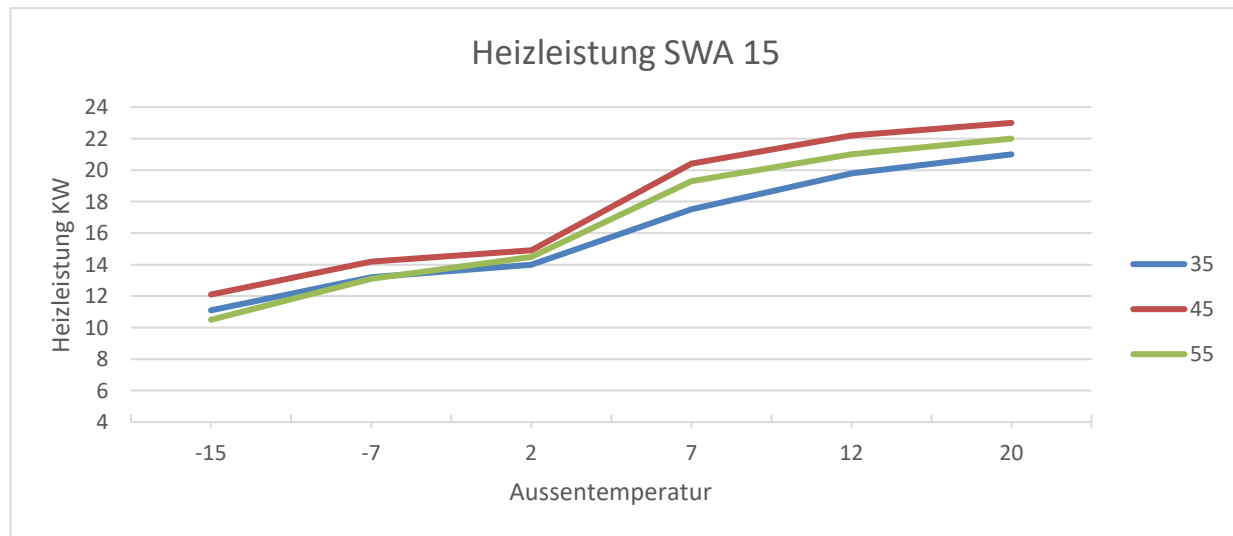
## Luft/Wasser-Wärmepumpe Aussenaufstellung

<b>Leistungsdaten</b>	Leistungsbereich bei A2/W35		min - max	KW	3.0 - 10.5	
	Heizleistung / COP bei					
	A2/W35	Normpunkt nach EN14511	Nennleistung 60 Hz	KW / COP	5.65	3.60
	A7/W35	Normpunkt nach EN14511	Teillastbetrieb 60 Hz	KW / COP	7.98	4.72
	A-7/W35	Betriebspunkt nach EN14511	Nachtbetrieb 60 Hz	KW / COP	7.63	2.48
	A2/W35	Betriebspunkt nach EN14511	Volllastbetrieb 120 Hz	KW / COP	10.50	3.50
	A-7/W35	Betriebspunkt nach EN14511	Volllastbetrieb 120 Hz	KW / COP	9.20	3.10
	A7/W55	Betriebspunkt nach EN14511	Volllastbetrieb 120 Hz	KW / COP	15.8	2.9
	A-7/W55	Betriebspunkt nach EN14511	Volllastbetrieb 120 Hz	KW / COP	10.30	2.0
<b>Leistungsdaten</b>	Kühlleistung / EER bei					
	A35/W18	Normpunkt nach EN14511	Volllastbetrieb	KW / ...	8.24	3.71
	A35/W7	Betriebspunkt nach EN14511	Volllastbetrieb	KW / ...	7.63	2.73
<b>Leistungsdaten SCOP</b>	Pdesign / SCOP					
	SCOP 35	Betriebspunkt nach EN14825	EU Durchschnittsklima	KW / SCOP	9.40	4.28
	SCOP 55	Betriebspunkt nach EN14825	EU Durchschnittsklima	KW / SCOP	10.75	3.25
	Energieeffizienz			35°C / 55°C	A++	A++
<b>Einsatzgrenzen</b>	Heizbetrieb VL max			°C	65	
	Kühlbetrieb VL min			°C	7	
	Wärmequelle Heizbetrieb			°C	-23 bis 37	
	Wärmequelle Kühlbetrieb			°C	15 bis 45	
<b>Schalldaten</b>	Schalleistungspegel nach ERP (EN12102)			db(A)	53	
	Schalleistungspegel Tagbetrieb maximal			db(A)	56	
	Schalleistungspegel Nachtbetrieb maximal		Silent mode	db(A)	49	
	Schalldruckpegel Aussen 2m Abstand			db(A)	34	
<b>Wärmequelle</b>	Luftvolumenstrom bei max. externen Pressung			m3/h	4500	
<b>Heizkreis</b>	Volumenstrom				min	max
	Volumenstrom Enteisung: minimal bei 100% Pumpendrehzahl			l/h	1'400	2'340
	Volumenstrom Kühlbetrieb			l/h	1'400	2'340
	Volumenstrom Heizbetrieb			l/h	1'400	2'340
	int. Druckverlust max.			kPa	6	
	Betriebsdruck max.			bar	3	
	minimales Wasservolumen Heiz- Kühlsystem			L	200	
<b>Allgemeine Gerätedaten</b>	Masse	B x T x H		mm	1270 x 600 x 1185	
	Gesamtgewicht			Kg	205	
	Anschlüsse	Heizkreis			G 1 1/4"	
	Kältemittel			Kg	R454B	1.4
	Enteisung				Heissgas	
<b>Elektrik</b>	Spannungscode				3x 400V / 50Hz	
	Allpolige Absicherung gem. den örtlichen Vorschriften			A	3x B13	
	max. Betriebsstrom Wärmepumpe			A	9	
	max. Betriebsstrom Verdichter			A	8	
	Startstrom (Frequenzumrichter)			A	< 5	
	Aufnahmeleistung bei A-7/W55 Volllast			KW	5.15	
	Nennleistung Ventilator			W	70	
	Schutzart			IP	24	
<b>Im Lieferumfang</b>	Steuerschrank mit Regelung und Bedieneinheit, Aussenfühler, 1 Tauch-/Anlegefühler.					

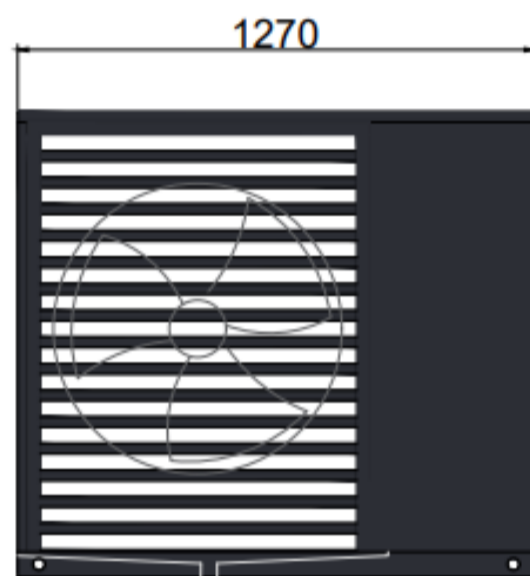
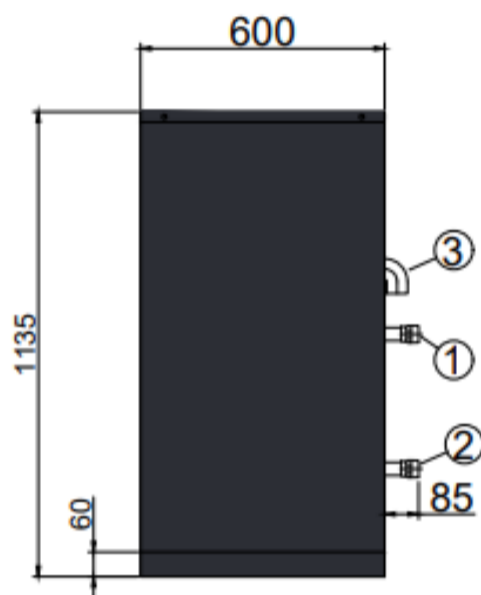
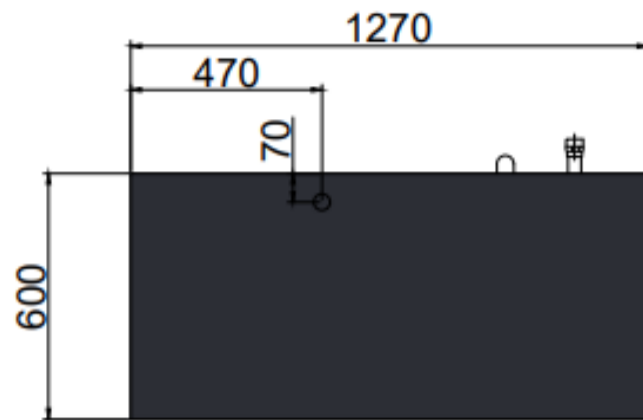


## Luft/Wasser-Wärmepumpe Aussen aufstellung

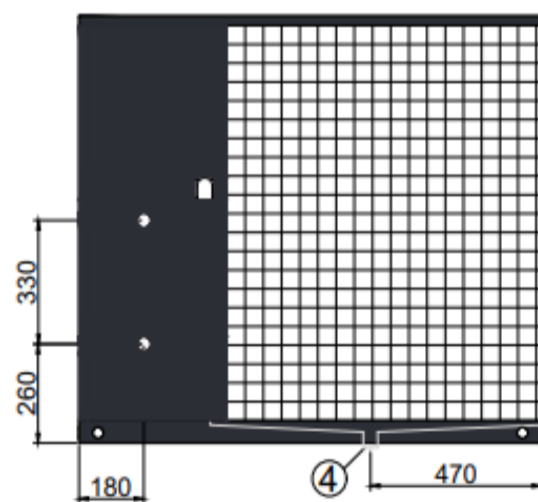
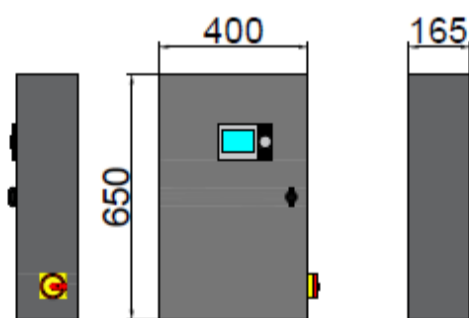
<b>Leistungsdaten</b>	Leistungsbereich bei A2/W35		min - max	KW	5.5 - 14.0	
	Heizleistung / COP bei					
	A2/W35	Normpunkt nach EN14511	Nennleistung 60 Hz	KW / COP	8.60	3.60
	A7/W35	Normpunkt nach EN14511	Teillastbetrieb 60 Hz	KW / COP	12.0	4.90
	A-7/W35	Betriebspunkt nach EN14511	Nachtbetrieb 60 Hz	KW / COP	7.85	3.57
	A2/W35	Betriebspunkt nach EN14511	Volllastbetrieb 120 Hz	KW / COP	14.0	3.60
	A-7/W35	Betriebspunkt nach EN14511	Volllastbetrieb 120 Hz	KW / COP	13.22	3.30
	A7/W55	Betriebspunkt nach EN14511	Volllastbetrieb 120 Hz	KW / COP	19.30	2.60
	A-7/W55	Betriebspunkt nach EN14511	Volllastbetrieb 120 Hz	KW / COP	13.10	1.90
<b>Leistungsdaten</b>	Kühlleistung / EER bei					
	A35/W18	Normpunkt nach EN14511	Volllastbetrieb	KW / ...	12.77	3.81
	A35/W7	Betriebspunkt nach EN14511	Volllastbetrieb	KW / ...	12.20	2.65
<b>Leistungsdaten SCOP</b>	Pdesign / SCOP					
	SCOP 35	Betriebspunkt nach EN14825	EU Durchschnittsklima	KW / SCOP	14.30	4.37
	SCOP 55	Betriebspunkt nach EN14825	EU Durchschnittsklima	KW / SCOP	16.35	3.29
	Energieeffizienz			35°C / 55°C	A++	A++
<b>Einsatzgrenzen</b>	Heizbetrieb VL max			°C	65	
	Kühlbetrieb VL min			°C	7	
	Wärmequelle Heizbetrieb			°C	-23 bis 37	
	Wärmequelle Kühlbetrieb			°C	15 bis 45	
<b>Schalldaten</b>	Schalleistungspegel nach ERP (EN12102)			db(A)	54	
	Schalleistungspegel Tagbetrieb maximal			db(A)	58	
	Schalleistungspegel Nachtbetrieb maximal			Silent mode	db(A)	51
	Schalldruckpegel Aussen 2m Abstand			db(A)	36	
<b>Wärmequelle</b>	Luftvolumenstrom bei max. externen Pressung			m <sup>3</sup> /h	5000	
<b>Heizkreis</b>	Volumenstrom				min	max
	Volumenstrom Enteisung: minimal bei 100% Pumpendrehzahl			l/h	1'600	3'370
	Volumenstrom Kühlbetrieb			l/h	1'600	3'370
	Volumenstrom Heizbetrieb			l/h	1'600	3'370
	int. Druckverlust max.			kPa	7	
	Betriebsdruck max.			bar	3	
	minimales Wasservolumen Heiz- Kühlsystem			L	250	
<b>Allgemeine Gerätedaten</b>	Masse	B x T x H		mm	1270 x 600 x 1185	
	Gesamtgewicht			Kg	205	
	Anschlüsse		Heizkreis		G 1 1/4"	
	Kältemittel			Kg	R454B	1.8
	Enteisung				Heissgas	
<b>Elektrik</b>	Spannungscodex				3x 400V / 50Hz	
	Allpolige Absicherung gem. den örtlichen Vorschriften			A	3x B16	
	max. Betriebsstrom Wärmepumpe			A	12.5	
	max. Betriebsstrom Verdichter			A	11	
	Startstrom (Frequenzumrichter)			A	< 5	
	Aufnahmeleistung bei A-7/W55 Volllast			KW	6.9	
	Nennleistung Ventilator			W	85	
	Schutzart			IP	24	
<b>Im Lieferumfang</b>	Steuerschrank mit Regelung und Bedieneinheit, Aussenfühler, 1 Tauch-/Anlegefühler.					



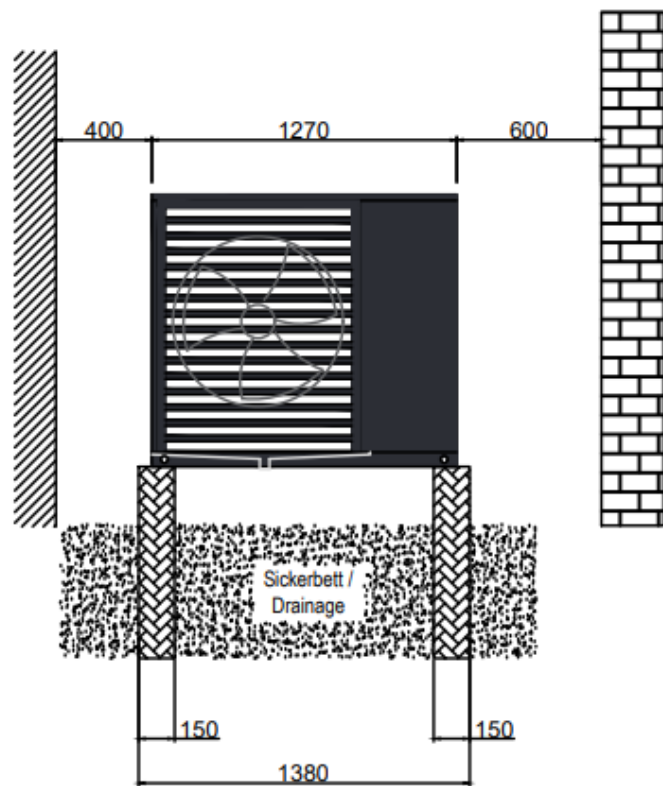
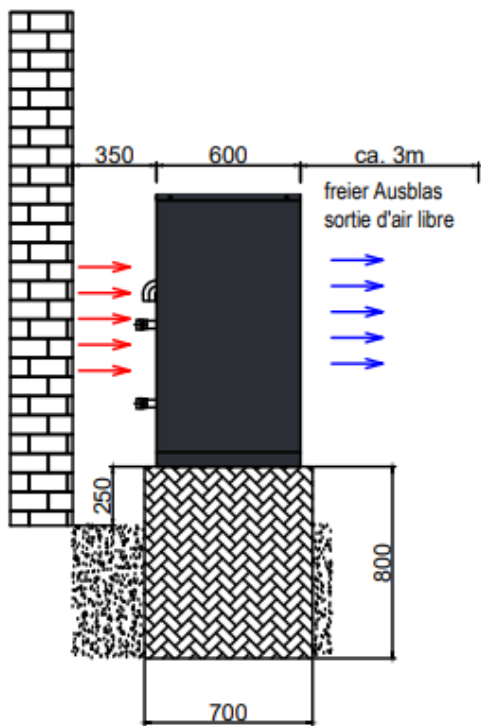
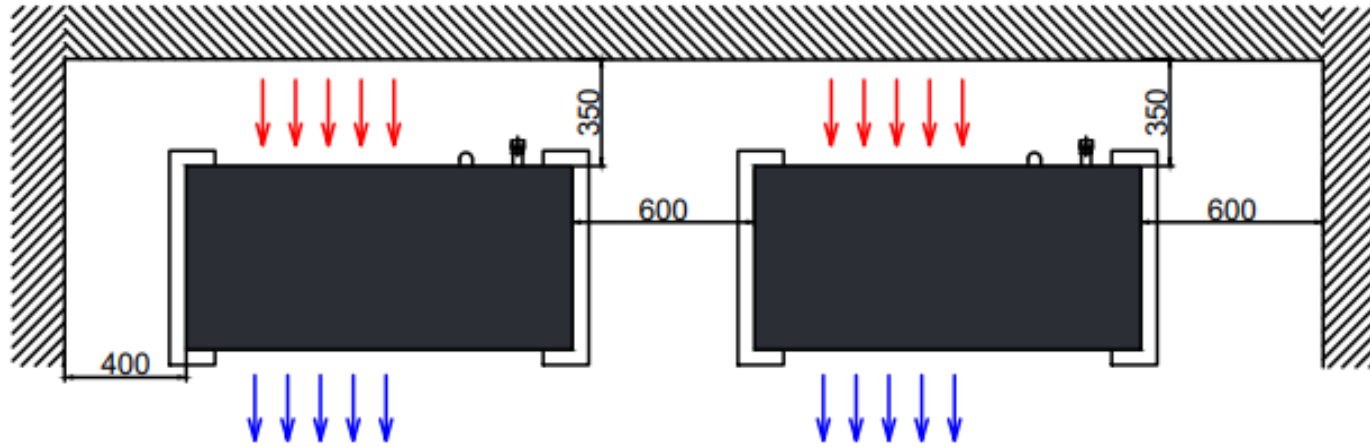
- ① Vorlauf G5/4" AG
- ② Rücklauf G5/4" AG
- ③ Elektrokabel Einführung
- ④ Kondensatablauf, G1"



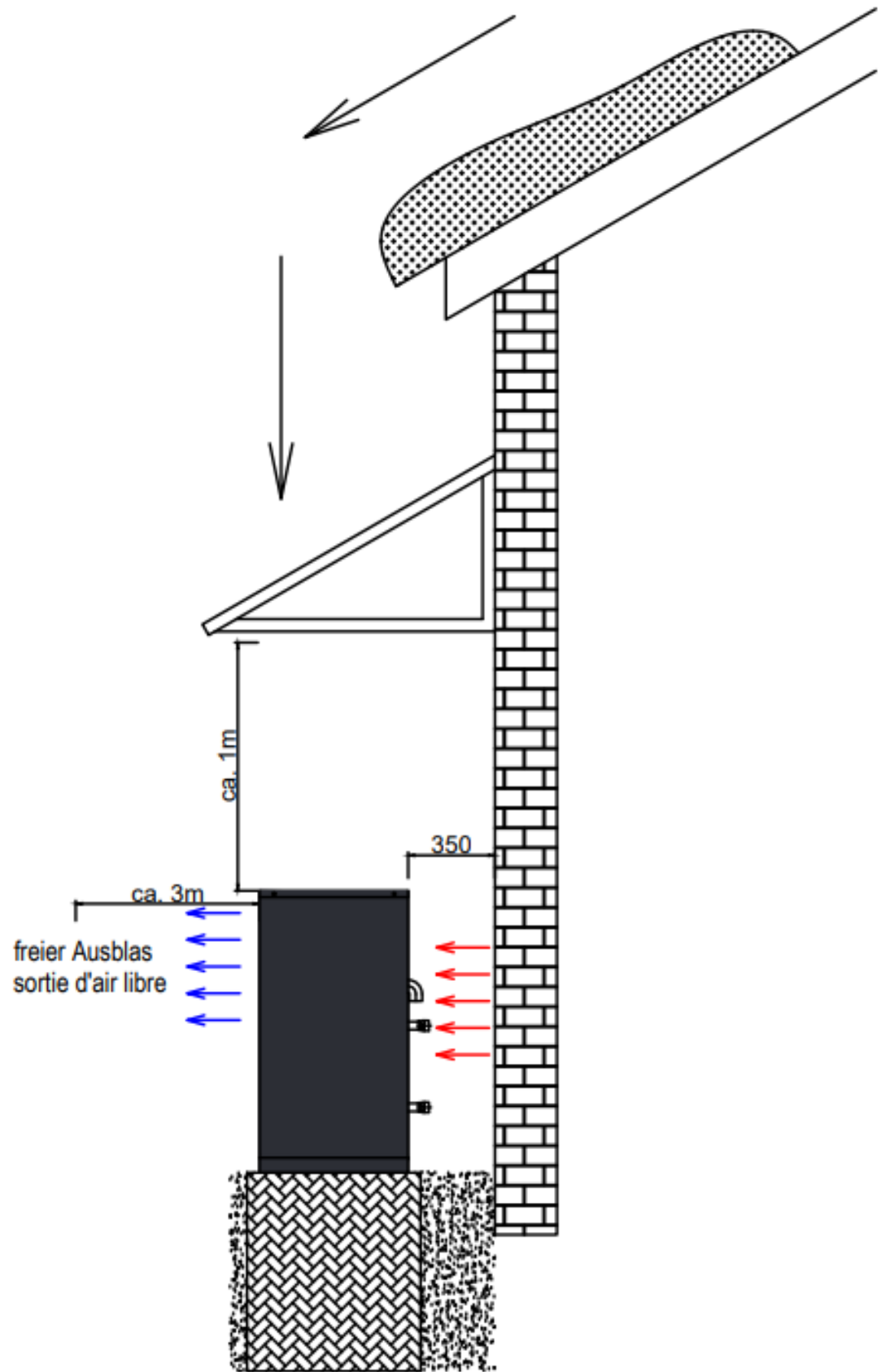
Steuerschrank







Von Schneelawinen schützen



#### **STANDORT LAUPERSDORF**

Untere Brühlmatt 783 · CH-4712 Laupersdorf  
Tel. +41 (0)62 389 20 50

#### **STANDORT MOUDON**

Rue St. Michel 10 · CH-1510 Moudon  
Tel. +41 (0)21 905 95 05

#### **STANDORT OEY**

Burgholz 45 · CH-3753 Oey  
Tel. +41 (0)33 736 30 70

#### **STANDORT BIASCA**

Via Industria 8 · CH-6710 Biasca  
Tel. +41 (0)71 973 73 80

### **Schmid AG, energy solutions**

Hörnlistrasse 12  
CH-8360 Eschlikon  
Tel.: +41 (0)71 973 73 73  
[www.schmid-energy.ch](http://www.schmid-energy.ch)  
[info@schmid-energy.ch](mailto:info@schmid-energy.ch)

