



**AWS-I**

Luft-Wasser  
Wärmepumpe

## SCHNELLAUSWAHL

Diese Schnellauswahl soll Ihnen eine Übersicht über die ungefähr benötigte Leistung sowie den entsprechenden Wärmepumpentyp geben. Unsere Fachleute werden die genaue Heizleistung bei der Offerte anhand von Verbrauchsdaten (falls vorhanden) und beheizter Wohnfläche vornehmen. Anhand des Wohnorts und der örtlich vorgegebenen Sperrzeiten wird dann die optimale Wärmepumpe berechnet.

	AWS-I 13	AWS-I 14	AWS-I 16	AWS-I 17	AWS-I 18	AWS-I 20
Heizleistung bei A-7/W35 (Bodenheizung)	6.78 kW	7.88 kW	9.15 kW	9.56 kW	9.9 kW	13.6 kW
Heizleistung bei A-7/W55 (Radiatoren)	6.52 kW	7.56 kW	8.75 kW	9.19 kW	9.80 kW	12.6 kW
Heizleistung bei A2/W35	8.35 kW	9.36 kW	10.55 kW	10.97 kW	11.9 kW	14.7 kW
Entspricht einem Ölverbrauch von:	1600-2000 l/Jahr	1900-2200 l/Jahr	2100-2600 l/Jahr	2200-2600 l/Jahr	2500-3000 l/Jahr	2800-3500 l/Jahr
Entspricht einer beheizten Wohnfläche von:	Gut: 162 m <sup>2</sup>	Gut: 192 m <sup>2</sup>	Gut: 225 m <sup>2</sup>	Gut: 232 m <sup>2</sup>	Gut: 250 m <sup>2</sup>	Gut: 312 m <sup>2</sup>
	Mittel: 137 m <sup>2</sup>	Mittel: 162 m <sup>2</sup>	Mittel: 190 m <sup>2</sup>	Mittel: 196 m <sup>2</sup>	Mittel: 211 m <sup>2</sup>	Mittel: 263 m <sup>2</sup>
	Schlecht: 120 m <sup>2</sup>	Schlecht: 140 m <sup>2</sup>	Schlecht: 165 m <sup>2</sup>	Schlecht: 170 m <sup>2</sup>	Schlecht: 180 m <sup>2</sup>	Schlecht: 230 m <sup>2</sup>
Altbau *						

\* Im Neubau werden heute Werte von 20 - 30 W/m<sup>2</sup> im Minergie-P Bereich sogar Werte von 8 - 20 W/m<sup>2</sup> erreicht. Im Altbau kann dies nur geschätzt werden. Erfahrungsgemäss ist dies in der Praxis oft zwischen Mittel und Schlecht. Gut 35 - 40, Mittel 40 - 50, Schlecht 50+.

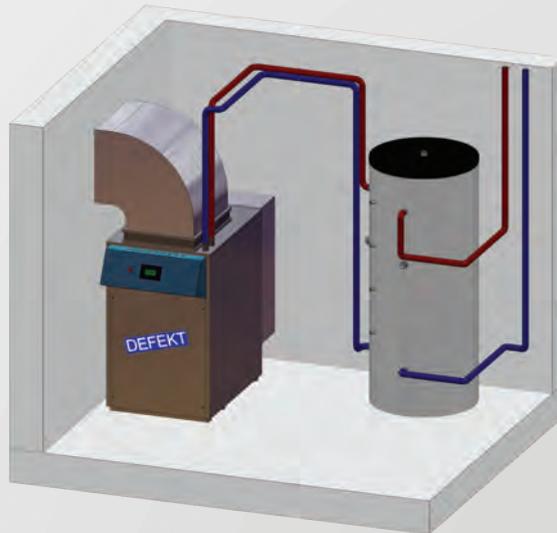
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten

# AWS-I

Die innenaufgestellte Split-Wärmepumpe.



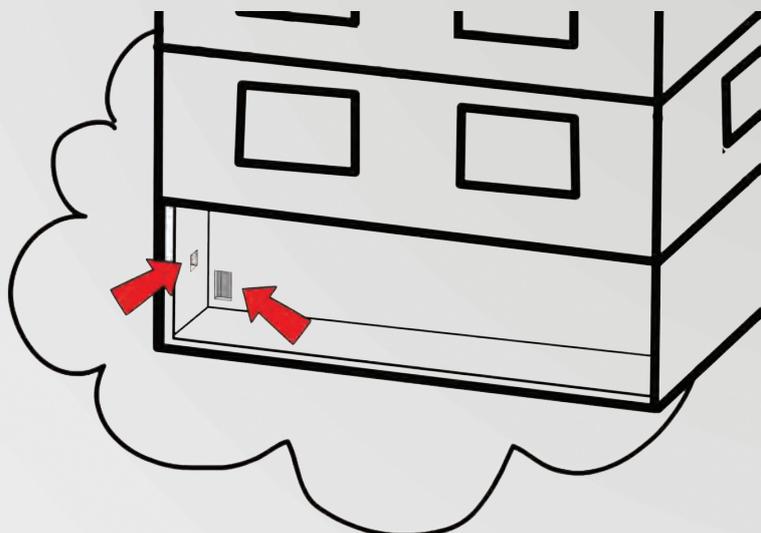
1.) Edi Müller hat ein Problem. Seine 25 Jahre alte Wärmepumpe ist defekt und muss ausgetauscht werden.



2.) Doch woher eine innenaufgestellte Wärmepumpe nehmen, die durch die schmale Kellertür passt?



3.) Was ist mit den bestehenden Mauerdurchbrüchen? Können diese weiterhin verwendet werden?

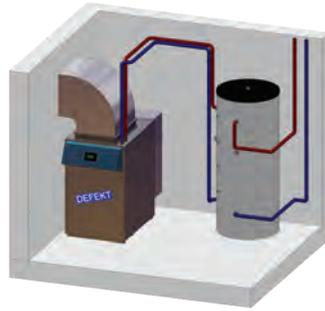


Wir haben die Lösung für Sie! Die flexible AWS-I von Striega-Therm wird als einzige Wärmepumpe modulweise aufgebaut. Sie passt sich so den vorhandenen Aussparungen an und auch das Einbringen ist kein Problem.

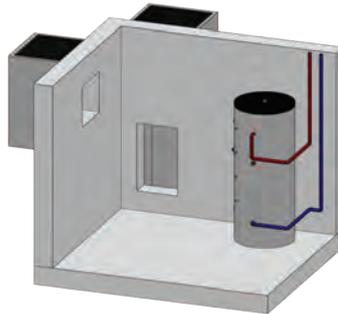
*Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten*

## Modulweiser Aufbau – Schritt für Schritt

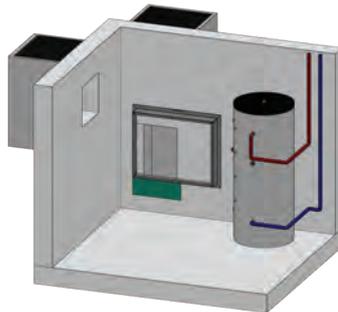
1.) Die bestehende Wärmepumpe hat ihren Dienst getan und muss ersetzt werden.



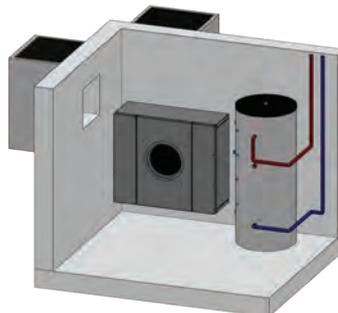
2.) Die Mauerdurchbrüche (Ausparungen) sind gegeben.



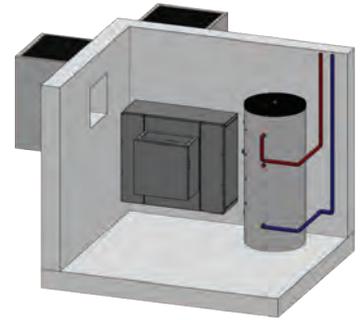
3.) Das erste Modul wird über den bestehenden Lufteintritt montiert.



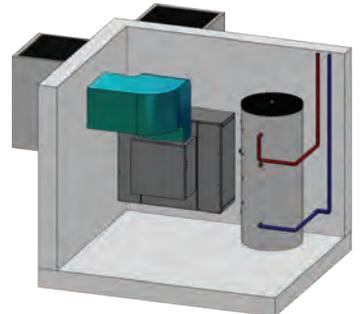
4.) Danach wird das Hauptmodul (Verdampfer-Element) montiert.



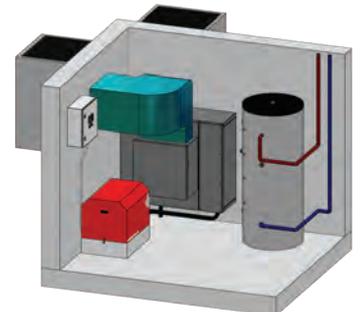
5.) Die Ventilator-Box passt sich optimal an. Der Luftaustritt kann in 90 °-Schritten gedreht werden.



6.) Danach wird ausblasseitig der benötigte Luftkanal ausgemessen und einige Tage später, passend montiert.

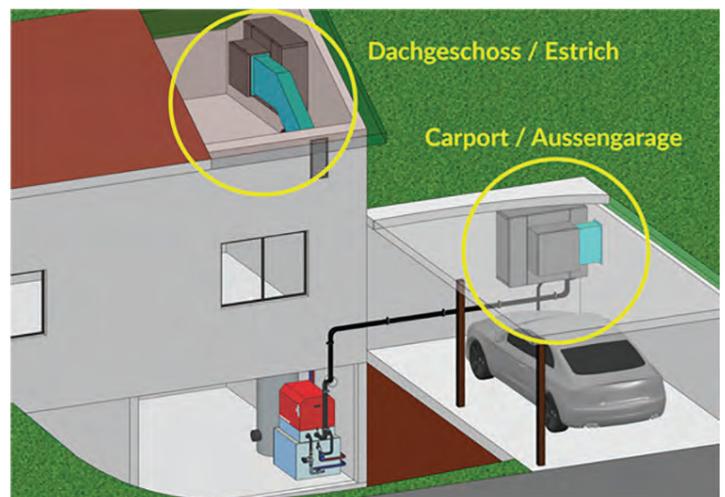


7.) Nun werden das Innengerät sowie das Elektrotableau montiert und der Kondensat-Ablauf angeschlossen.



Neben den bestehenden Wärmepumpen, welche mit dem modularen Aufbau ersetzt werden können, bietet die AWS neue Montagemöglichkeiten. Die Innenaufgestellte Wärmepumpe muss daher nicht zwingend im Keller montiert werden.

**AWS-I** die innenaufgestellte Split-Wärmepumpe  
Neue Aufstellungs-Möglichkeiten



## BETRIEBSDATEN

	AWS-I 13	AWS-I 14	AWS-I 16	AWS-I 17	AWS-I 18	AWS-I 20
Heizleistung bei A2/W35	8.35 kW	9.36 kW	10.55 kW	10.97 kW	11.9 kW	14.7 kW
Durchfluss Heizung	1.94 m <sup>3</sup> /h	2.15 m <sup>3</sup> /h	2.39 m <sup>3</sup> /h	2.39 m <sup>3</sup> /h	2.77 m <sup>3</sup> /h	2.77 m <sup>3</sup> /h
Anschluss Vor- und Rücklauf	5/4" AG					
Vorlauftemperatur Maximum	65 °C	55 °C	55 °C	65 °C	55 °C	65 °C
Kältemittelmenge R407C	2.99 kg	3.4 kg				

## ELEKTRISCHE DATEN

	AWS-I 13	AWS-I 14	AWS-I 16	AWS-I 17	AWS-I 18	AWS-I 20
Spannung	3 x 400 V					
Vorabsicherung minimal	13 A*	13 A*	13 A*	16 A*	16 A*	20 A*
Vorabsicherung empfohlen	16 A	16 A	16 A	20 A	20 A	25 A
Anlaufstrom	12.2 A	12.5 A	12.9 A	13.5 A	14.8 A	16.5 A
Maximaler Nennstrom	6.5 A	8.6 A	9.8 A	10.0 A	10.8 A	14.0 A
Stromaufnahme bei A2/W35	4.11 A	4.82 A	5.67 A	6.68 A	8.26 A	8.74 A
Leistungsaufnahme A-7/W35	2.28 kW	2.67 kW	3.09 kW	3.17 kW	3.36 kW	4.45 kW
Leistungsaufnahme A2/W35	2.28 kW	2.67 kW	3.14 kW	3.14 kW	3.58 kW	4.26 kW

\*Bei der Minimalen Absicherung werden allfällige El. Heizeinsätze wie Legionellen-, Not- und Zusatzheizungen gegenüber der Wärmepumpe gesperrt. Es ist kein paralleler Betrieb möglich.

## SCHALLTECHNISCHE DATEN

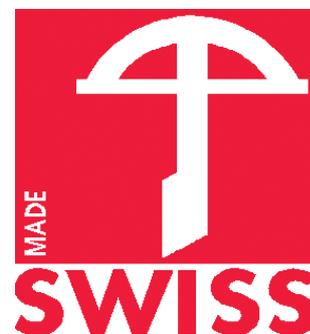
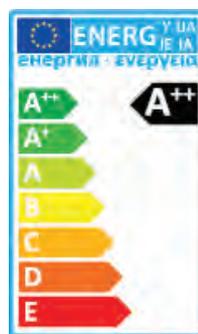
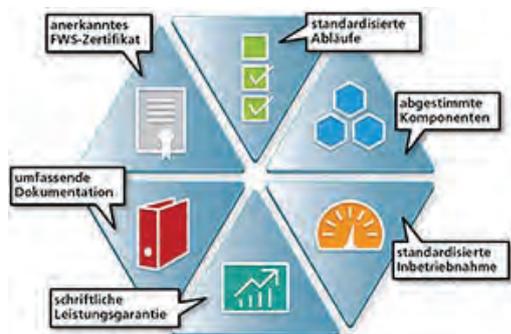
### INNENGERÄT

	AWS-I 13	AWS-I 14	AWS-I 16	AWS-I 17	AWS-I 18	AWS-I 20
Schall-Leistungspegel	44.6 dB(A)	46.6 dB(A)	48.2 dB(A)	49.0 dB(A)	49.5 dB(A)	50.2 dB(A)

### VERDAMPFER

	AWS-I 13	AWS-I 14	AWS-I 16	AWS-I 17	AWS-I 18	AWS-I 20
Schall-Leistungspegel	54.5 dB (A)	54.5 dB (A)	54.5 dB (A)	54.5 dB (A)	58.1 dB (A)	58.1 dB (A)
Schall-Druckpegel in 1 m Abstand	49.5 dB	49.5 dB	49.5 dB	49.5 dB	53.1 dB	53.1 dB
Schall-Druckpegel in 10 m Abstand	29.5 dB	29.5 dB	29.5 dB	29.5 dB	33.1 dB	33.1 dB

## GÜTESIEGEL / ZERTIFIKATE



Es gibt in einzelnen Kantonen noch Förderbeiträge für Luft-Wasser Wärmepumpen. Die AWS-I verfügt weder über eine ehpa-Nummer noch über das Systemmodul und ist nicht förderberechtigt. Da solche internationale Prüfungen mit hohen Kosten verbunden sind, werden diese nur bei einer grösseren Nachfrage oder Mehrnutzen in Auftrag geben. Gerne beraten wir Sie diesbezüglich und unterstützen Sie bei Fragen rund ums Thema Fördergelder.

	AWS-I 13	AWS-I 14	AWS-I 16	AWS-I 17	AWS-I 18	AWS-I 20
ehpa Internationales Gütesiegel	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Wärmepumpen-System-Modul möglich	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Energie-Effizienz bei VI 35 °C	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Swiss-Label	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

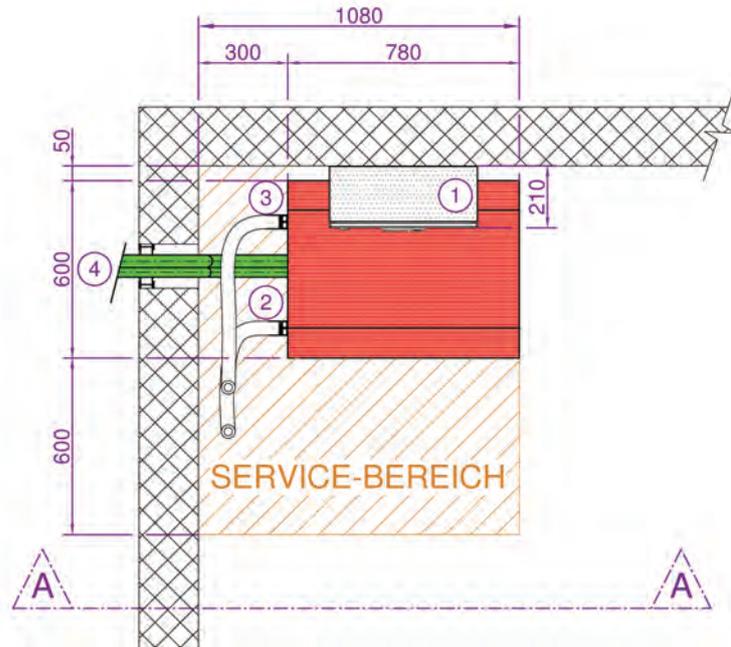
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten

# ABMESSUNGEN

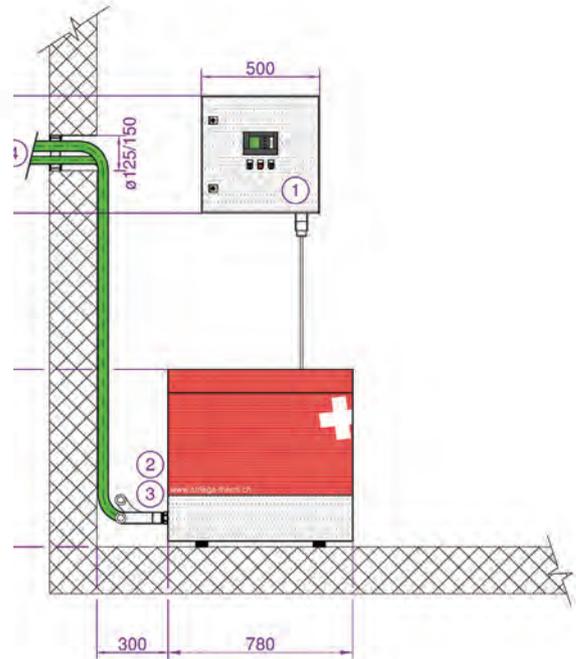


## Innengerät AWS-I (1.0/2.0/5.1/6.1/7.1/8.1)

Grundriss



Ansicht A-A

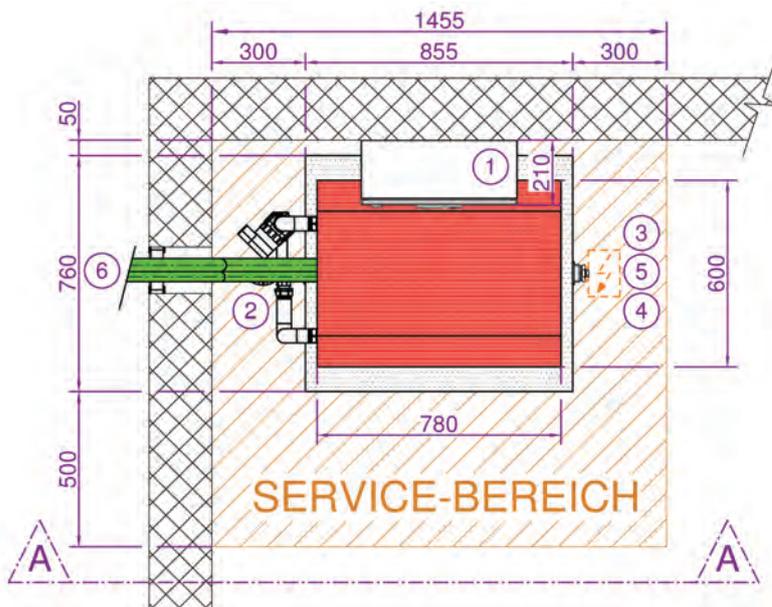


Legende

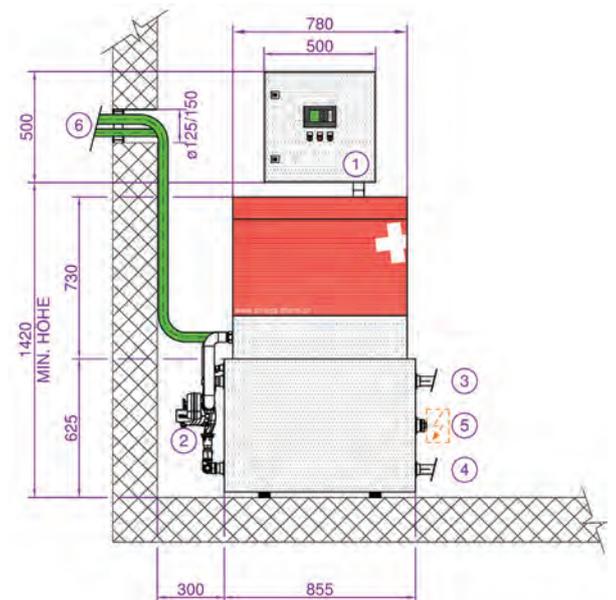
- 1.) Standort Schaltschrank frei wählbar (Standard-Kabel 4,5m)
- 2.) Vorlauf Heizung
- 3.) Rücklauf Heizung
- 4.) Split-Leitungen und Elektro zum Aussengerät

## Innengerät AWS-I mit Unterstellspeicher (3.0/3.1)

Grundriss



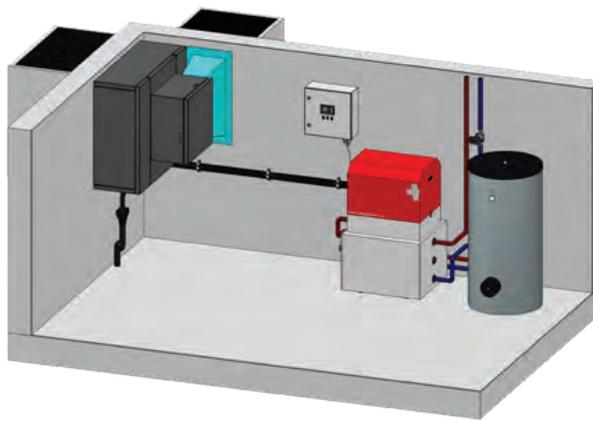
Ansicht A-A



Legende

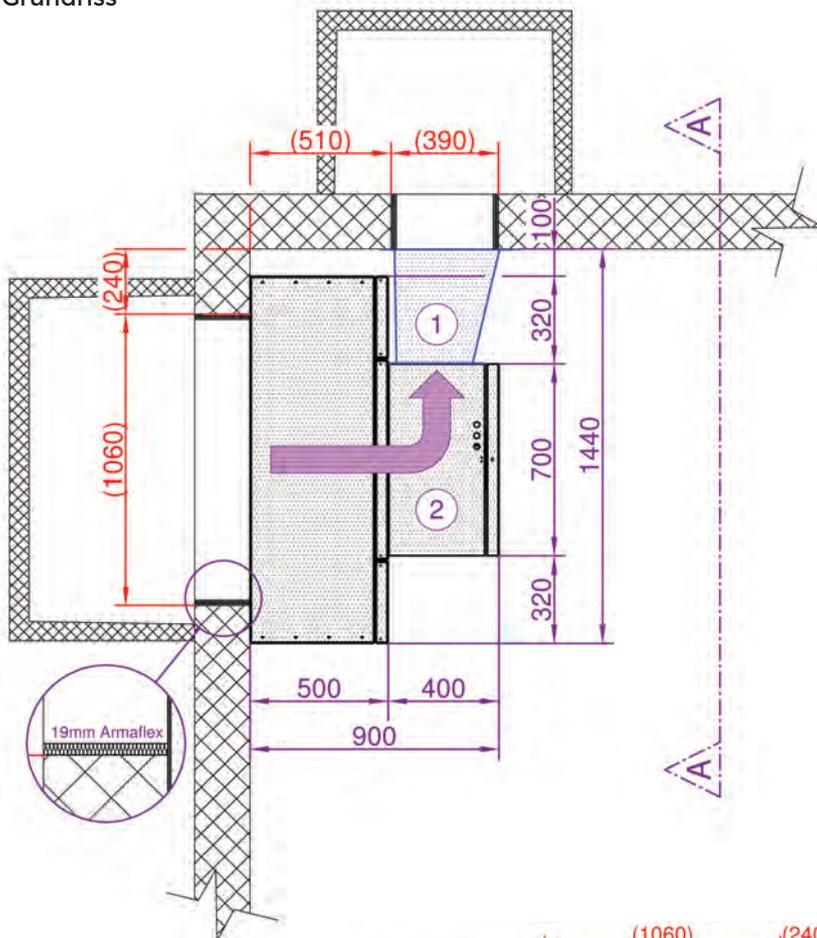
- 1.) Standort Schaltschrank frei wählbar (Standard - Kabel 4,5m)
- 2.) Speicherladung - Warmwasserladung (3.1)
- 3.) Vorlauf Heizung
- 4.) Rücklauf Heizung
- 5.) Notheizung (Option)
- 6.) Split-Leitungen und Elektro zum Aussengerät

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten



## Aussparungsplan AWS-I

Grundriss

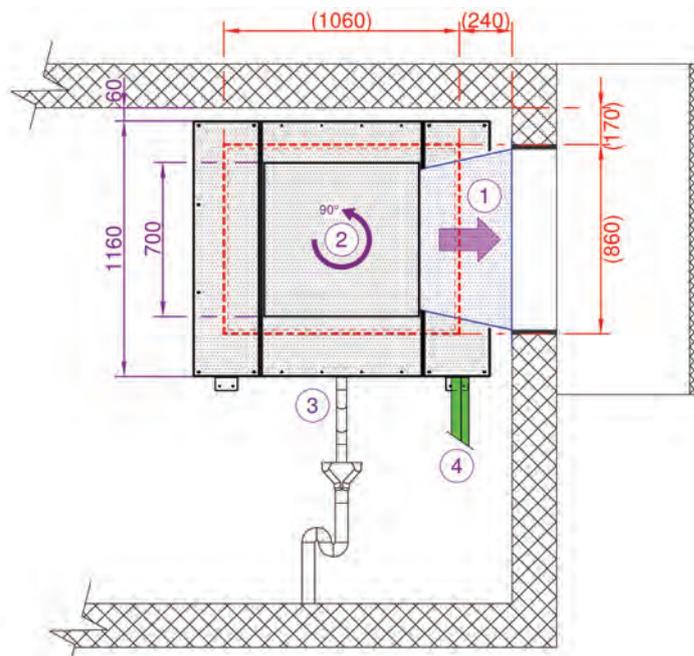


Legende

- 1.) Luftkanal Objektspezifisch durch Kanalbauer
- 2.) Luftausblaseelement in 90°-Schritten beliebig drehbar
- 3.) Kondensat-Ablauf (Ø 56 mm)
- 4.) Anschluss Kälteleitungen (beidseitig möglich).

(x) Ideale Aussparungsmasse (rot) Anpassung an örtliche Gegebenheiten möglich.

Ansicht A-A



Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten



AWS Innengerät mit externem Standspeicher (2.0)



AWS Innengerät mit Unterstellspeicher (3.0)



## QR-Code scannen und Unterlagen downloaden

Auf unserer Homepage finden Sie eine umfangreiche Auswahl an technischen Unterlagen. Egal ob Sie eine Masszeichnung, einen Plan für die Sickergrube oder ein Elektroschema suchen. Wir haben für Sie sämtliche Downloads auf einer Seite zusammengestellt.

*Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten*

