



SPLIT

Einphasig 6-8-10 kW Bereich

SPLIT-WÄRMEPUMPEN

WICHTIGSTE EIGENSCHAFTEN



(Standard am Innengerät)

Touchscreen-Bedienfeld installiert am Innengerät

- Split-Luft/Wasser-Wärmepumpe mit DC-Inverter der neuen Generation Technologie.
- Ausgestattet mit den Funktionen Heizung, Kühlung und Warmwasserbereitung.
- Einphasige Ausführung mit 6-8-10 kW Heizleistung.
- Erzielt im Heizbetrieb einen sehr hohen Wirkungsgrad von bis zu 5 COP.
- Es verwendet R32, ein Kältemittel mit geringen Auswirkungen auf die globale Erwärmung und die Ozonschicht, das sich durch eine hohe Energieeffizienz und eine um 30 % geringere Füllmenge im Vergleich zu R410A auszeichnet.
- Der Kompressor mit Dampfeinspritzung garantiert dank seiner speziellen Technologie außergewöhnliche Leistungen in einem breiten Betriebsbereich.
- Der Vorlauftemperaturbereich liegt zwischen 20 °C und 60 °C: Das bedeutet, dass die Wärmepumpe mit Fußbodenheizungen, Gebläsekonvektoren und auch Mitteltemperaturheizkörpern verwendet werden kann.
- Die bürstenlosen DC-Axiallüfter sind so konzipiert, dass sie eine optimale Aerodynamik gewährleisten: Sie garantieren einen niedrigen Geräuschpegel bei gleichzeitig hohem Wirkungsgrad und hohem Luftdurchsatz.
- Er ist mit einem Heizelement am Boden ausgestattet, um Eis zu verhindern im Winterbetrieb.
- Das Außengerät ist mit einem elektronischen Expansionsventil ausgestattet, während das Innengerät alle hydraulischen Komponenten enthält: Inverterpumpe, Plattenwärmetauscher, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil, Strömungswächter und mitgelieferter Wasserfilter (Installation erforderlich).

Interne Kupferrille	Leiser Modus	Wöchentlicher Timer	Erwärmung auf niedrige Temperaturen	Türsteuerung	Vollständiger Schutz	Zeitschaltuhr	Kindersicherung	Breiter Einsatzbereich	Großer Spannungsbereich	Autodiagnose	Anlauf mit Niederspannung
Automatischer Neustart des Speichers	Intelligentes Abtauen	°C / °F Vermittlung	Überwachung aus der Ferne	Exch. Verflüssiger Goldlamellenbehandlung	-25 °C Min. Außentemp. Heizung	+35 °C Max. Außentemp. Heizung	+10 °C Min. Außentemp. Kühlung	+48 °C Max. Außentemp. Kühlung	-25 °C Min. Außentemp. WARMWASSER	+45 °C Max. Außentemp. WARMWASSER	60 °C Max. Ausgangstemp. WARMWASSER

A+++ Heizbetrieb 35 °C

A++ Heizbetrieb 55 °C

A

DIE REICHWEITE

	Modell	Code	⚡	Nennleistung nach- nach EN14511 (kW)	
				1PH	 Heizung (1)
AUSSENGERÄT -1PH 	AGHPSA061SH	398600012	●	6.0	5.8
	AGHPSA081SH	398600013	●	8.0	7.0
	AGHPSA101SH	398600014	●	9.5	8.5
HYDRONIK- INNENGERÄT 	AGHPS061W	398600016	●	6.0	5.8
	AGHPS081W	398600017	●	8.0	7.0
	AGHPS101W	398600018	●	9.5	8.5

(1) Wassertemperatur 30 °C/35 °C, Außenlufttemperatur 7 °C T.B./6 °C W.B.

(2) Wassertemperatur 23 °C/18 °C, Außenlufttemperatur 35 °C

MITGELIEFERTES ZUBEHÖR

Temperatursensor für die Umgebungsluft
Warmwasser-Temperatursensor
Y-Filter
Bedienfeld (in das Innengerät integriert)

MODELL				AGHPSA061			
Modell Außengerät				AGHPSA061SH			
Hydronik-Innengerät Modell				AGHPS061W			
Anpassungsfähige Einheiten für die Warmwasserbereitung (DHW)				200/300 Liter externer Tank mit Verteilventil			
				Kühlung	Heizung		
KOMFORT IN DER UMGEBUNG	Leistung nach EN 14511	Luft +35 °C - Wasser 23/18 °C Luft +7 °C - Wasser 30/35 °C	Nennkapazität	kW	5.80	6.00	
			Elektrische Nennleistungsaufnahme	k _{Wel}	1.32	1.20	
			EER/COP		4.39	5.00	
		Leistung nach Ecodesign (ERP) EN 14825	NIEDRIGE TEMPERATUR (35 °C) DURCHSCHNITTLICHES Klima	Nennkapazität	kW	4.09	5.90
				Elektrische Nennleistungsaufnahme	k _{Wel}	1.28	1.51
				EER/COP		3.20	3.91
	Leistung nach Ecodesign (ERP) EN 14825	MITTLERE TEMPERATUR (55 °C) DURCHSCHNITTLICHES Klima	Auslegungswärmebelastung (P _{designh})	kW	6.00		
			Saisonale Energieeffizienz η _{is}	%	178.7		
			Energie-Effizienzklasse		A+++		
	DHW Leistung nach EN 16147	Mit 300-Liter-Tank und Umschaltventil AVERAGE Klima	Lastprofil		XL		
Energie-Effizienzklasse				A			
Effizienz der Warmwasserbereitung - ERP _{flwh}			%	107.5			
Nominale Wasserdurchflussmenge			m ³ /h	bei 35 °C	1.03	bei 45 °C	1.02
			bei 7 °C	0.70	bei 18 °C	1.00	
Innengerät	Minimale effiziente Wassermenge des Systems		Liter	40			
	Maximale Wassertemperatur im Auslauf		°C	bis zu 60			
	Stromversorgung (Spannung/Phasen/Frequenz)		V/Ph/Hz	220-240/1/50			
	Elektrische Leistungsaufnahme		kW	3.10			
	Heizelement		nxkW	2x1.5			
	Ausdehnungsgefäß		Liter	10			
	Maximale Förderhöhe der Umwälzpumpe		kPa	siehe H/Q-Diagramm			
	Hydraulische Anschlüsse		Zoll	G1" Buchse			
	Sicherheitsventil		bar	3			
	Schalldruck des Innengeräts		dB(A)	29	29		
	Nettogewicht		kg	62			
	Abmessungen (H/B/T)		mm	860/460/318			
	Außengerät	Außentemperaturbereich (Heizung)		°C	-25/+35		
		Außentemperaturbereich (Kühlung)		°C	+10/+48		
Elektrische Energieversorgung		V/Ph/Hz	220-240~/1/50				
Maximale Leistungsaufnahme (Kühlung)		kW	2.30				
Maximale Leistungsaufnahme (Heizung)		kW	2.30				
Maximale Stromaufnahme (Kühlung)		A	10				
Maximale Stromaufnahme (Heizung)		A	10				
Durchmesser der Flüssigkeitskühlleitung		mm (Zoll)	6.35 (1/4)				
Durchmesser der Gaskühlleitung		mm (Zoll)	12.7 (1/2)				
Schalldruck des Außengeräts		dB(A)	52	52			
Luftdurchsatz des Gebläses		m ³ /h	3200				
Nettogewicht		kg	55				
Abmessungen (H/B/T)		mm	702/975/396				
Kältemittel		Kompressor-Typ		Twin Rotary mit Dampfeinspritzung			
	Typ und GWP		R32/675 kg CO ₂ eq.				
	Menge		1 kg/0,675 Tonnen CO ₂ eq.				

Die in diesem Katalog beschriebenen Geräte enthalten fluorierte Treibhausgase vom Typ HFC R32.

Diese Produkte müssen gemäß den europäischen Verordnungen 303/2008 und 517/2014 von qualifiziertem Personal montiert werden.

Angaben gemäß der VERORDNUNG (EU) Nr. 811/2013 vom 18. Februar 2013 in Bezug auf die Energiekennzeichnung von Raumheizgeräten, Kombinationsheizgeräten, Verpackungen von Raumheizgeräten, Temperaturreglern und Solargeräten und Verpackungen von Kombinationsheizgeräten, Temperaturreglern und Solargeräten sowie der VERORDNUNG (EU) Nr. 813/2013 der KOMMISSION vom 2. August 2013 zur Durchführung der Richtlinie 2009/125/EG des Europäischen Parlaments und des Rates im Hinblick auf die Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung von Raumheizgeräten und Kombinationsheizgeräten.

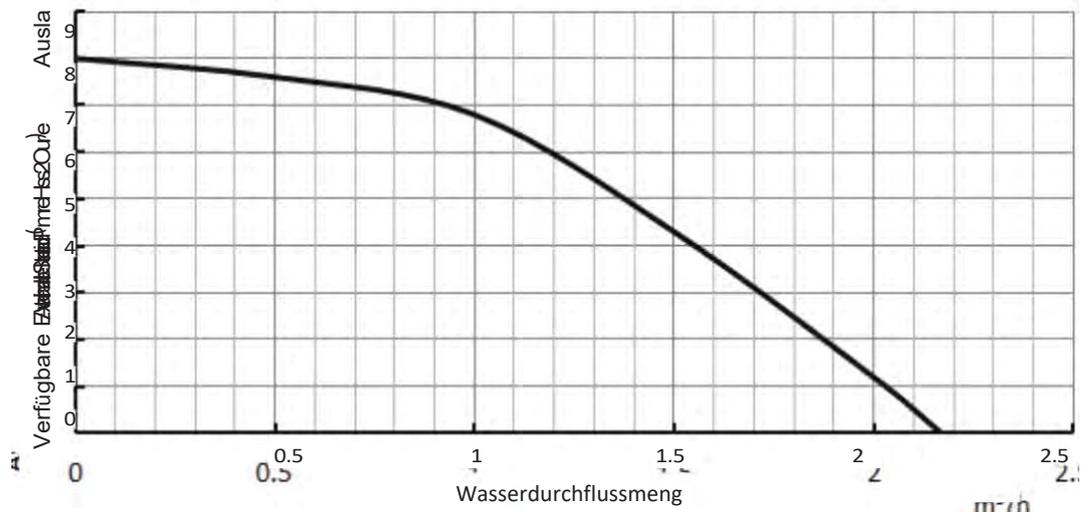
LEISTUNGS- UND EFFIZIENZDATEN IN ABHÄNGIGKEIT VON DER AUSSENTEMPERATUR NACH DER NORM EN14511-3:2013

LWT [°C]	COOLING - Trockenkugel-Außenlufttemperatur in °C - (AGHPSA061)																	
	10		15		20		25		30		35		40		45		48	
	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER
7	3.35	4.35	3.72	4.19	3.93	4.06	4.17	3.87	4.25	3.55	4.09	3.20	3.72	2.65	2.90	1.95	2.45	1.57
8	3.48	4.47	3.89	4.31	4.09	4.19	4.34	3.99	4.42	3.64	4.25	3.29	3.89	2.75	3.03	2.01	2.54	1.63
9	3.64	4.67	4.01	4.47	4.21	4.35	4.46	4.12	4.54	3.80	4.38	3.42	4.01	2.84	3.15	2.08	2.66	1.66
10	3.72	4.79	4.13	4.60	4.38	4.47	4.62	4.25	4.70	3.90	4.54	3.51	4.13	2.91	3.23	2.17	2.74	1.73
11	3.84	4.92	4.29	4.76	4.50	4.60	4.79	4.41	4.91	4.06	4.70	3.64	4.29	3.00	3.31	2.20	2.82	1.76
12	3.97	5.08	4.42	4.92	4.66	4.76	4.95	4.54	5.07	4.15	4.87	3.74	4.42	3.10	3.44	2.30	2.90	1.85
13	4.13	5.24	4.58	5.05	4.79	4.89	5.11	4.67	5.19	4.28	4.99	3.87	4.58	3.20	3.56	2.33	2.99	1.89
14	4.25	5.40	4.66	5.21	4.95	5.05	5.28	4.79	5.36	4.41	5.15	3.96	4.66	3.29	3.68	2.43	3.07	1.95
15	4.34	5.53	4.83	5.34	5.11	5.18	5.44	4.92	5.52	4.51	5.32	4.09	4.83	3.39	3.76	2.49	3.19	1.98
18	4.74	5.98	5.24	5.75	5.52	5.59	5.89	5.34	6.01	4.89	5.77	4.41	5.24	3.64	4.09	2.68	3.48	2.17
20	4.95	6.29	5.52	6.07	5.85	5.88	6.18	5.59	6.30	5.14	6.05	4.63	5.52	3.83	4.34	2.84	3.64	2.27
23	5.36	6.74	5.93	6.49	6.26	6.33	6.67	6.01	6.79	5.50	6.54	4.95	5.93	4.12	4.62	3.00	3.93	2.43
25	5.60	7.03	6.22	6.77	6.54	6.58	6.95	6.29	7.12	5.75	6.83	5.18	6.22	4.31	4.87	3.16	4.09	2.56

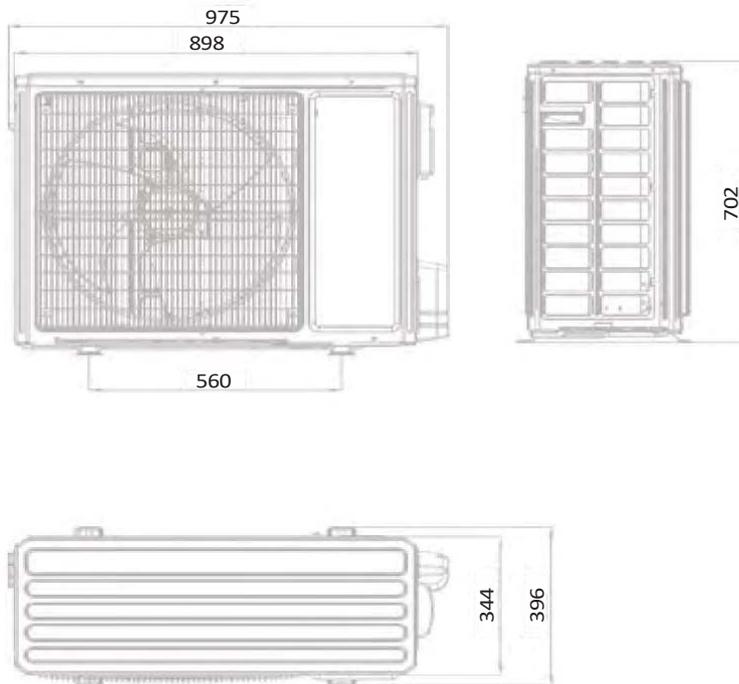
LWT [°C]	HEIZUNG - Trockenkugel-Außenlufttemperatur in °C																												
	-25		-20		-15		-10		-7		-2		2		7		10		15		20		25		30		35		
	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]
25	2.94	4.34	3.12	4.57	3.72	4.88	4.26	5.08	5.16	5.39	5.76	5.63	6.36	5.86	6.24	6.10	6.42	6.37	6.78	6.95	6.72	7.38	6.12	7.31	5.34	7.97	4.20	8.44	
30	2.70	3.52	3.06	3.79	3.60	4.06	4.14	4.30	4.74	4.53	5.22	4.77	5.82	5.00	6.18	5.55	6.36	5.90	6.72	6.29	6.66	6.72	6.06	6.72	5.34	7.27	4.14	7.78	
35	2.52	2.97	2.88	3.13	3.36	3.32	3.90	3.59	4.26	3.83	4.80	4.06	5.22	4.18	6.00	5.00	6.30	5.27	6.66	5.74	6.60	5.98	6.00	5.98	5.28	6.64	4.08	7.03	
40	2.46	2.54	2.88	2.81	3.36	3.05	3.90	3.24	4.26	3.40	4.74	3.67	5.16	3.91	6.00	4.45	6.24	4.69	6.60	5.08	6.54	5.35	5.94	5.31	5.22	5.86	4.08	6.25	
45			2.88	2.46	3.36	2.70	3.90	2.93	4.20	3.05	4.68	3.24	5.10	3.44	6.00	3.91	6.18	4.10	6.54	4.45	6.48	4.69	5.88	4.92	5.16	5.16	4.02	5.47	
50					3.24	2.27	3.78	2.46	4.14	2.58	4.62	2.77	5.04	2.85	5.94	3.36	6.12	3.52	6.48	3.87	6.42	4.02	5.82	4.22	5.10	4.42	3.96	4.73	
55							3.60	2.03	4.14	2.11	4.56	2.31	4.98	2.42	5.88	2.81	6.06	2.97	6.42	3.20	6.36	3.40	5.76	3.52	5.04	3.71	3.96	3.99	
60									4.08	1.72	4.56	1.80	4.92	1.91	5.82	2.27	6.00	2.34	6.36	2.50	6.30	2.62	5.70	2.77	4.98	2.89	3.90	3.09	

LWT: Wasseraustrittstemperatur
Qh: Heizleistung
COP: Koeffizient der Leistung

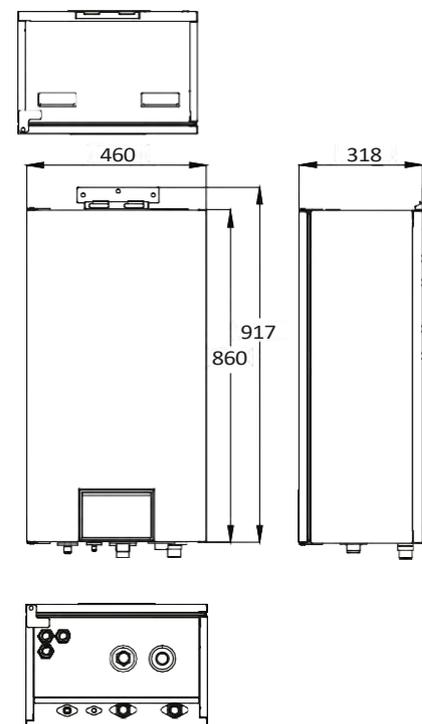
LWT: Wasseraustrittstemperatur
Qc: Kühlleistung
EER: Energie-Effizienz-Verhältnis



ABMESSUNGSZIEHUNGEN 6 kW

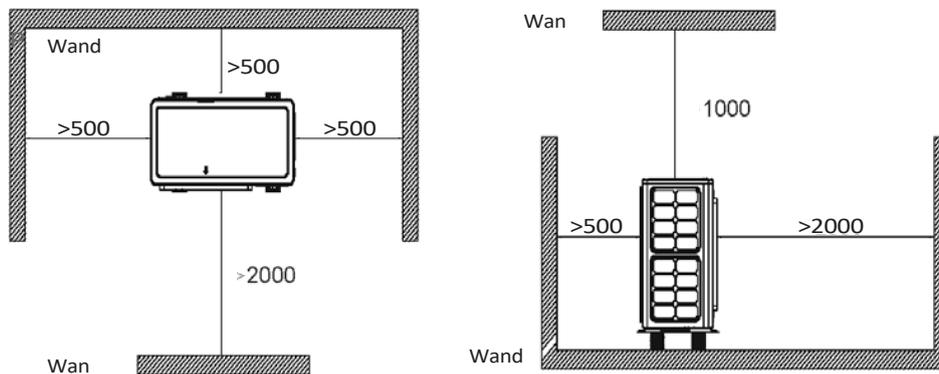


AUSSENGERÄT 6 kW

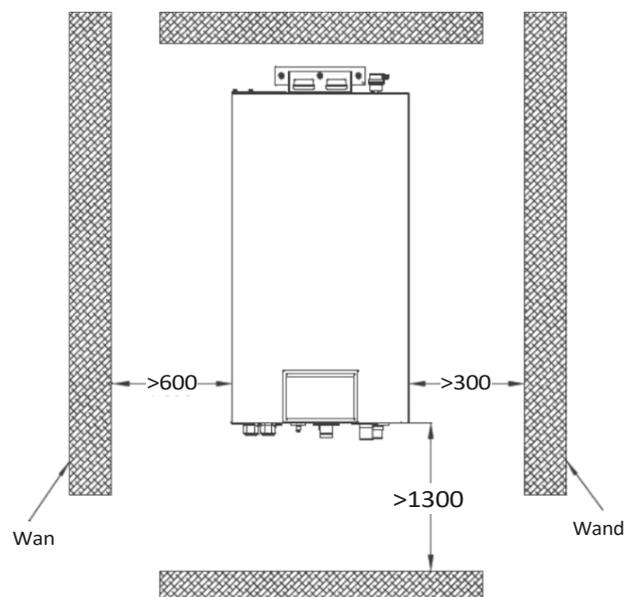


INNENGERÄT 6 kW

PLATZBEDARF FÜR DIE INSTALLATION DES AUSSENGERÄTS 6 kW



ERFORDERLICHER RAUM FÜR DIE INNENINSTALLATION DES GERÄTS 6 kW



MODELL				AGHPSA081		
Modell Außengerät				AGHPSA081SH		
Hydronik-Innengerät Modell				AGHPS081W		
Anpassungsfähige Einheiten für die Warmwasserbereitung (DHW)				200/300 Liter externer Tank mit Verteilventil		
				Kühlung	Heizung	
KOMFORT IN DER UMGEBUNG	Leistung nach EN 14511	Luft +35 °C - Wasser 23/18 °C Luft +7 °C - Wasser 30/35 °C	Nennkapazität	kW	7.00	8.00
			Elektrische Nennleistungsaufnahme	kW _{el}	1.75	1.70
			EER/COP		4.00	4.71
		Luft +35 °C - Wasser 12/7 °C Luft +7 °C - Wasser 40/45 °C	Nennkapazität	kW	5.30	8.00
			Elektrische Nennleistungsaufnahme	kW _{el}	1.73	2.14
			EER/COP		3.06	3.74
	Leistung nach Ecodesign (ERP) EN 14825	NIEDRIGE TEMPERATUR (35 °C) DURCHSCHNITTLICHES Klima	Auslegungswärmebelastung (P _{designh})	kW	7.00	
			Saisonale Energieeffizienz η _s	%	181	
			Energie-Effizienzklasse		A+++	
		MITTLERE TEMPERATUR (55 °C) DURCHSCHNITTLICHES Klima	Auslegungswärmebelastung (P _{designh})	kW	7.00	
Saisonale Energieeffizienz η _s			%	129		
Energie-Effizienzklasse				A++		
DHW Leistung nach EN 16147	Mit 300-Liter-Tank und Umschaltventil AVERAGE Klima	Lastprofil		XL		
		Energie-Effizienzklasse		A		
		Effizienz der Warmwasserbereitung - ERP _{llwh}	%	111		
Innengerät	Nominale Wasserdurchflussmenge		m ³ /h	bei 35 °C	1.38	
				bei 45 °C	1.38	
				bei 7 °C	0.91	
				bei 18 °C	1.20	
	Minimale effiziente Wassermenge des Systems	Liter	40			
	Maximale Wassertemperatur im Auslauf	°C	bis zu 60			
	Stromversorgung (Spannung/Phasen/Frequenz)	V/Ph/Hz	220-240/1/50			
	Elektrische Leistungsaufnahme	kW	3.10			
	Heizelement	nxkW	2x3			
	Ausdehnungsgefäß	Liter	10			
	Maximale Förderhöhe der Umwälzpumpe	kPa	siehe H/Q-Diagramm			
	Hydraulische Anschlüsse	Zoll	G1" Buchse			
	Sicherheitsventil	bar	3			
	Schalldruck des Innengeräts	dB(A)	29	29		
	Nettogewicht	kg	62			
Abmessungen (H/B/T)	mm	860/460/318				
Außengerät	Außentemperaturbereich (Heizung)	°C	-25/+35			
	Außentemperaturbereich (Kühlung)	°C	+10/+48			
	Elektrische Energieversorgung	V/Ph/Hz	220-240~/1/50			
	Maximale Leistungsaufnahme (Kühlung)	kW	4.32			
	Maximale Leistungsaufnahme (Heizung)	kW	3.00			
	Maximale Stromaufnahme (Kühlung)	A	19			
	Maximale Stromaufnahme (Heizung)	A	13			
	Durchmesser der Flüssigkeitskühlleitung	mm (Zoll)	6.35 (1/4)			
	Durchmesser der Gaskühlleitung	mm (Zoll)	12.7 (1/2)			
	Schalldruck des Außengeräts	dB(A)	55	55		
	Luftdurchsatz des Gebläses	m ³ /h	3300			
	Nettogewicht	kg	82			
	Abmessungen (H/B/T)	mm	787/982/427			
	Kompressor-Typ		Twin Rotary mit Dampfeinspritzung			
	Kältemittel	Typ und GWP	R32/675 kg _{CO2} eq.			
Menge		1,6 kg/1,08 Tonnen _{CO2} eq.				

Die in diesem Katalog beschriebenen Geräte enthalten fluorierte Treibhausgase vom Typ HFC R32.

Diese Produkte müssen von qualifiziertem Personal gemäß den europäischen Verordnungen 303/2008 und 517/2014 montiert werden.

Angaben gemäß der VERORDNUNG (EU) Nr. 811/2013 vom 18. Februar 2013 in Bezug auf die Energiekennzeichnung von Raumheizgeräten, Kombinationsheizgeräten, Verpackungen von Raumheizgeräten, Temperaturreglern und Solargeräten und Verpackungen von Kombinationsheizgeräten, Temperaturreglern und Solargeräten sowie der VERORDNUNG (EU) Nr. 813/2013 der KOMMISSION vom 2. August 2013 zur Durchführung der Richtlinie 2009/125/EG des Europäischen Parlaments und des Rates im Hinblick auf die Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung von Raumheizgeräten und Kombinationsheizgeräten.

LWT [°C]		COOLING - Trockenkugel-Außenlufttemperatur in °C - (AGHPSA081)																	
		10		15		20		25		30		35		40		45		48	
		Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER
7	4.35	4.17	4.82	4.01	5.09	3.89	5.41	3.71	5.51	3.40	5.30	3.06	4.82	2.54	3.76	1.87	3.18	1.50	
8	4.51	4.26	4.98	4.11	5.25	4.01	5.57	3.80	6.04	3.49	5.46	3.16	4.98	2.60	3.87	1.90	3.29	1.53	
9	4.56	4.41	5.09	4.23	5.35	4.11	5.72	3.92	6.20	3.58	5.62	3.25	5.09	2.70	3.98	1.96	3.34	1.56	
10	4.72	4.50	5.25	4.35	5.51	4.23	5.88	4.01	6.36	3.68	5.78	3.31	5.25	2.76	4.08	1.99	3.45	1.62	
11	4.88	4.63	5.41	4.47	5.72	4.35	6.04	4.14	6.57	3.80	5.94	3.40	5.41	2.85	4.19	2.08	3.55	1.68	
12	4.98	4.75	5.57	4.56	5.88	4.44	6.25	4.20	6.73	3.89	6.10	3.49	5.57	2.91	4.35	2.14	3.66	1.72	
13	5.09	4.87	5.67	4.72	5.99	4.56	6.31	4.35	6.89	3.98	6.20	3.58	5.67	3.00	4.40	2.18	3.71	1.75	
14	5.25	4.99	5.83	4.81	6.10	4.66	6.47	4.44	7.05	4.07	6.36	3.68	5.83	3.06	4.51	2.24	3.82	1.78	
15	5.35	5.15	5.99	4.93	6.25	4.78	6.68	4.53	7.21	4.17	6.52	3.77	5.99	3.12	4.66	2.30	3.92	1.84	
18	5.78	5.45	6.36	5.27	6.73	5.12	7.16	4.84	7.69	4.44	7.00	4.01	6.36	3.31	4.98	2.45	4.24	1.96	
20	5.99	5.70	6.63	5.48	7.00	5.33	7.42	5.09	8.06	4.66	7.31	4.20	6.63	3.46	5.14	2.54	4.40	2.05	
23	6.41	6.04	7.10	5.79	7.47	5.64	7.90	5.39	8.53	4.93	7.79	4.44	7.10	3.68	5.51	2.73	4.66	2.18	
25	6.63	6.28	7.37	6.07	7.79	5.85	8.22	5.58	8.85	5.12	8.06	4.63	7.37	3.83	5.72	2.82	4.82	2.27	

LWT [°C]		HEIZUNG - Trockenkugel-Außenlufttemperatur in °C																											
		-25		-20		-15		-10		-7		-2		2		7		10		15		20		25		30		35	
		Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP
25	3.44	4.04	4.16	4.26	4.96	4.56	5.68	4.75	6.08	5.05	6.80	5.27	7.52	5.46	7.36	5.72	7.60	5.94	8.00	6.50	7.92	6.88	7.20	6.84	6.32	7.44	4.96	7.89	
30	3.36	3.29	4.08	3.59	4.80	3.81	5.52	4.04	5.92	4.26	6.56	4.49	7.28	4.71	7.76	5.23	8.00	5.53	8.48	5.94	8.40	6.32	7.60	6.32	6.64	6.84	5.20	7.29	
35	3.28	2.77	3.84	2.92	4.48	3.10	5.20	3.40	5.60	3.59	6.24	3.81	6.80	3.93	8.00	4.71	8.24	4.97	8.72	5.38	8.64	5.61	7.84	5.61	6.88	6.24	5.36	6.62	
40	3.28	2.39	3.84	2.65	4.48	2.92	5.20	3.10	5.60	3.25	6.24	3.51	6.80	3.70	8.00	4.22	8.24	4.45	8.72	4.86	8.64	5.08	7.84	5.05	6.88	5.57	5.36	5.94	
45			3.84	2.36	4.48	2.58	5.20	2.80	5.60	2.92	6.24	3.10	6.80	3.29	8.00	3.74	8.24	3.93	8.72	4.26	8.64	4.49	7.84	4.71	6.88	4.93	5.36	5.23	
50					4.32	2.21	5.04	2.39	5.44	2.50	6.08	2.69	6.56	2.77	7.76	3.25	8.00	3.40	8.48	3.74	8.40	3.93	7.60	4.11	6.64	4.30	5.20	4.60	
55							4.80	1.98	5.12	2.09	5.76	2.28	6.24	2.39	7.36	2.77	7.60	2.92	8.00	3.18	7.92	3.33	7.20	3.48	6.32	3.66	4.96	3.93	
60									4.88	1.72	5.44	1.79	5.92	1.91	6.96	2.28	7.20	2.32	7.60	2.50	7.52	2.62	6.80	2.77	6.00	2.88	4.64	3.10	

LWT: Wasseraustrittstemperatur
 Qh: Heizleistung
 COP: Koeffizient der Leistung

LWT: Wasseraustrittstemperatur
 Qc: Kühlleistung
 EER: Energie-Effizienz-Verhältnis

MODELL				AGHPSA101		
Modell Außengerät				AGHPSA101SH		
Hydronik-Innengerät Modell				AGHPS101W		
Anpassungsfähige Einheiten für die Warmwasserbereitung (DHW)				200/300 Liter externer Tank mit Verteilventil		
				Kühlung	Heizung	
KOMFORT IN DER UMGEBUNG	Leistung nach EN 14511	Luft +35 °C - Wasser 23/18 °C Luft +7 °C - Wasser 30/35 °C	Nennkapazität	kW	8.50	9.50
			Elektrische Nennleistungsaufnahme	k _{Wel}	2.24	2.07
			EER/COP		3.79	4.59
		Luft +35 °C - Wasser 12/7 °C Luft +7 °C - Wasser 40/45 °C	Nennkapazität	kW	6.50	9.50
			Elektrische Nennleistungsaufnahme	k _{Wel}	2.27	2.64
			EER/COP		2.86	3.60
	Leistung nach Ecodesign (ERP) EN 14825	NIEDRIGE TEMPERATUR (35 °C) DURCHSCHNITTLICHES Klima	Auslegungswärmebelastung (P _{designh})	kW	9.00	
			Saisonale Energieeffizienz η _s	%	181	
			Energie-Effizienzklasse		A+++	
		MITTLERE TEMPERATUR (55 °C) DURCHSCHNITTLICHES Klima	Auslegungswärmebelastung (P _{designh})	kW	8.00	
Saisonale Energieeffizienz η _s			%	127		
Energie-Effizienzklasse				A++		
DHW Leistung nach EN 16147	Mit 300-Liter-Tank und Umschaltventil AVERAGE Klima	Lastprofil		XL		
		Energie-Effizienzklasse		A		
		Effizienz der Warmwasserbereitung - ERP _{llwh}	%	111		
Inneneinheit	Nominale Wasserdurchflussmenge		m ³ /h	bei 35 °C	1.63	
				bei 45 °C	1.63	
				bei 7 °C	1.12	
				bei 18 °C	1.46	
	Minimale effiziente Wassermenge des Systems	Liter	80			
	Maximale Wassertemperatur im Auslauf	°C	bis zu 60			
	Stromversorgung (Spannung/Phasen/Frequenz)	V/Ph/Hz	220-240/1/50			
	Elektrische Leistungsaufnahme	kW	3.10			
	Heizelement	nxkW	2x3			
	Ausdehnungsgefäß	Liter	10			
	Maximale Förderhöhe der Umwälzpumpe	kPa	siehe H/Q-Diagramm			
	Hydraulische Anschlüsse	Zoll	G1" Buchse			
	Sicherheitsventil	bar	3			
	Schalldruck des Innengeräts	dB(A)	29	29		
	Nettogewicht	kg	62			
Abmessungen (H/B/T)	mm	860/460/318				
Außengerät	Außentemperaturbereich (Heizung)	°C	-25/+35			
	Außentemperaturbereich (Kühlung)	°C	+10/+48			
	Elektrische Energieversorgung	V/Ph/Hz	220-240~/1/50			
	Maximale Leistungsaufnahme (Kühlung)	kW	5.06			
	Maximale Leistungsaufnahme (Heizung)	kW	3.40			
	Maximale Stromaufnahme (Kühlung)	A	22			
	Maximale Stromaufnahme (Heizung)	A	15			
	Durchmesser der Flüssigkeitskühlleitung	mm (Zoll)	6.35 (1/4)			
	Durchmesser der Gaskühlleitung	mm (Zoll)	12.7 (1/2)			
	Schalldruck des Außengeräts	dB(A)	55	55		
	Luftdurchsatz des Gebläses	m ³ /h	3300			
	Nettogewicht	kg	82			
	Abmessungen (H/B/T)	mm	787/982/427			
Kältemittel	Typ und GWP	Twin Rotary mit Dampfeinspritzung				
	Menge	R32/675 kg _{CO2} eq. 1,6 kg/1,08 Tonnen _{CO2} eq.				

Die in diesem Katalog beschriebenen Geräte enthalten fluorierte Treibhausgase vom Typ HFC R32.
Diese Produkte müssen von qualifiziertem Personal gemäß den europäischen Verordnungen 303/2008 und 517/2014 montiert werden.

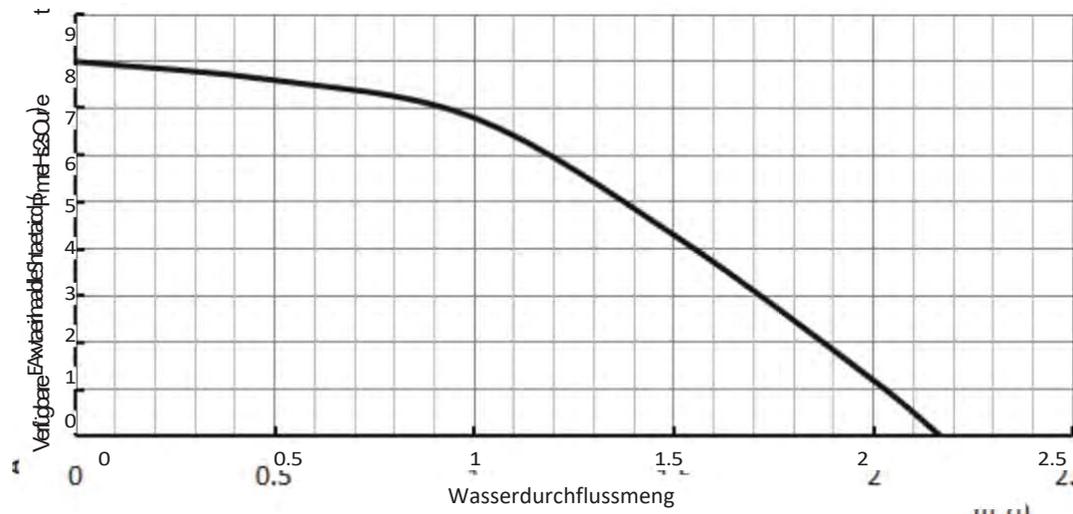
Angaben gemäß der VERORDNUNG (EU) Nr. 811/2013 vom 18. Februar 2013 in Bezug auf die Energiekennzeichnung von Raumheizgeräten, Kombinationsheizgeräten, Verpackungen von Raumheizgeräten, Temperaturreglern und Solargeräten und Verpackungen von Kombinationsheizgeräten, Temperaturreglern und Solargeräten sowie der VERORDNUNG (EU) Nr. 813/2013 der KOMMISSION vom 2. August 2013 zur Durchführung der Richtlinie 2009/125/EG des Europäischen Parlaments und des Rates im Hinblick auf die Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung von Raumheizgeräten und Kombinationsheizgeräten.

LWT [°C]		KÜHLEN - Trockenkugel-Außenlufttemperatur in °C - (AGHPSA101)																	
		10		15		20		25		30		35		40		45		48	
		Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER
7	5.33	3.89	5.92	3.75	6.24	3.64	6.63	3.46	6.76	3.18	6.50	2.86	5.92	2.38	4.62	1.75	3.90	1.40	
8	5.46	4.01	6.11	3.87	6.44	3.75	6.83	3.58	6.96	3.26	6.70	2.95	6.11	2.43	4.75	1.78	4.03	1.46	
9	5.66	4.15	6.24	4.01	6.57	3.87	7.02	3.69	7.15	3.38	6.89	3.04	6.24	2.52	4.94	1.86	4.10	1.52	
10	5.79	4.24	6.37	4.09	6.70	3.95	7.22	3.81	7.35	3.46	7.02	3.12	6.37	2.58	5.01	1.92	4.23	1.52	
11	5.92	4.35	6.57	4.21	6.96	4.07	7.35	3.87	7.54	3.58	7.22	3.21	6.57	2.66	5.07	1.95	4.36	1.57	
12	6.11	4.47	6.70	4.30	7.15	4.18	7.54	3.98	7.67	3.67	7.41	3.29	6.70	2.72	5.27	2.00	4.49	1.60	
13	6.24	4.61	6.89	4.44	7.35	4.30	7.74	4.09	7.87	3.78	7.61	3.38	6.89	2.83	5.40	2.09	4.55	1.66	
14	6.44	4.70	7.15	4.52	7.48	4.41	7.93	4.21	8.13	3.84	7.80	3.46	7.15	2.89	5.53	2.12	4.68	1.72	
15	6.57	4.84	7.28	4.64	7.67	4.50	8.19	4.30	8.32	3.92	8.00	3.55	7.28	2.95	5.72	2.15	4.81	1.75	
18	7.02	5.18	7.74	5.01	8.13	4.84	8.65	4.61	8.91	4.24	8.52	3.81	7.74	3.15	6.05	2.32	5.14	1.86	
20	7.35	5.44	8.13	5.21	8.58	5.10	9.10	4.84	9.30	4.44	8.91	3.98	8.13	3.32	6.31	2.43	5.33	1.98	
23	7.74	5.76	8.58	5.53	9.04	5.38	9.62	5.13	9.82	4.70	9.43	4.24	8.58	3.49	6.63	2.58	5.66	2.06	
25	8.00	5.98	8.91	5.78	9.36	5.58	10.01	5.33	10.21	4.90	9.82	4.41	8.91	3.67	6.96	2.69	0.00	2.18	

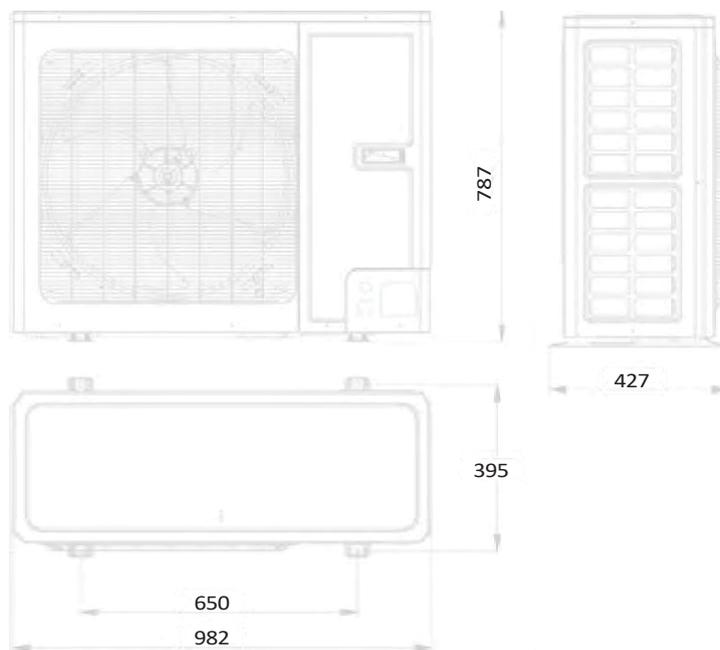
LWT [°C]		HEIZUNG - Trockenkugel-Außenlufttemperatur in °C																											
		-25		-20		-15		-10		-7		-2		2		7		10		15		20		25		30		35	
		Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP
25	4.09	3.99	4.94	4.21	5.89	4.50	6.75	4.68	7.22	4.97	8.08	5.18	8.93	5.40	8.74	5.61	9.03	5.87	9.50	6.41	9.41	6.80	8.55	6.73	7.51	7.34	5.89	7.77	
30	3.99	3.24	4.85	3.49	5.70	3.74	6.56	3.96	7.03	4.17	7.79	4.39	8.65	4.61	9.22	5.11	9.50	5.43	10.07	5.79	9.98	6.19	9.03	6.19	7.89	6.69	6.18	7.16	
35	3.90	2.73	4.56	2.88	5.32	3.06	6.18	3.31	6.65	3.53	7.41	3.74	8.08	3.85	9.50	4.61	9.79	4.86	10.36	5.29	10.26	5.51	9.31	5.51	8.17	6.12	6.37	6.48	
40	3.90	2.34	4.56	2.59	5.32	2.81	6.18	2.99	6.65	3.13	7.41	3.38	8.08	3.60	9.50	4.10	9.79	4.32	10.36	4.68	10.26	4.93	9.31	4.89	8.17	5.40	6.37	5.76	
45			4.56	2.27	5.32	2.48	6.18	2.70	6.65	2.81	7.41	2.99	8.08	3.17	9.50	3.60	9.79	3.78	10.36	4.10	10.26	4.32	9.31	4.53	8.17	4.75	6.37	5.04	
50					5.13	2.09	5.99	2.27	6.46	2.38	7.22	2.55	7.79	2.63	9.22	3.09	9.50	3.24	10.07	3.56	9.98	3.71	9.03	3.89	7.89	4.07	6.18	4.35	
55							5.70	1.87	6.08	1.94	6.84	2.12	7.41	2.23	8.74	2.59	9.03	2.73	9.50	2.95	9.41	3.13	8.55	3.24	7.51	3.42	5.89	3.67	
60									5.80	1.58	6.46	1.66	7.03	1.76	8.27	2.09	8.55	2.16	9.03	2.30	8.93	2.41	8.08	2.55	7.13	2.66	5.51	2.84	

LWT: Wasseraustrittstemperatur
 Qh: Heizleistung
 COP: Koeffizient der Leistung

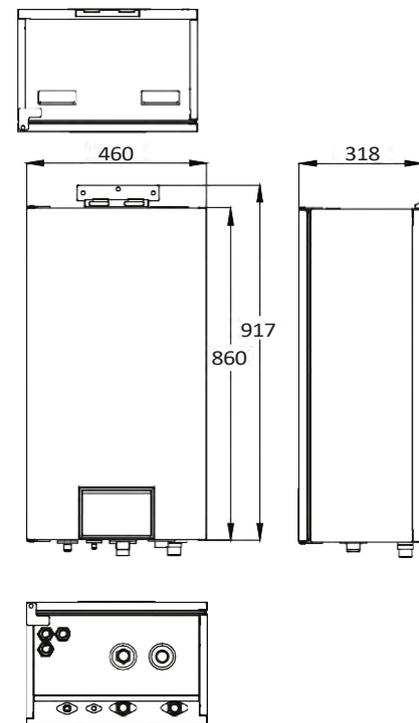
LWT: Wasseraustrittstemperatur
 Qc: Kühlleistung
 EER: Energie-Effizienz-Verhältnis



ABMESSUNGSZIEHUNGEN 8-10 kW

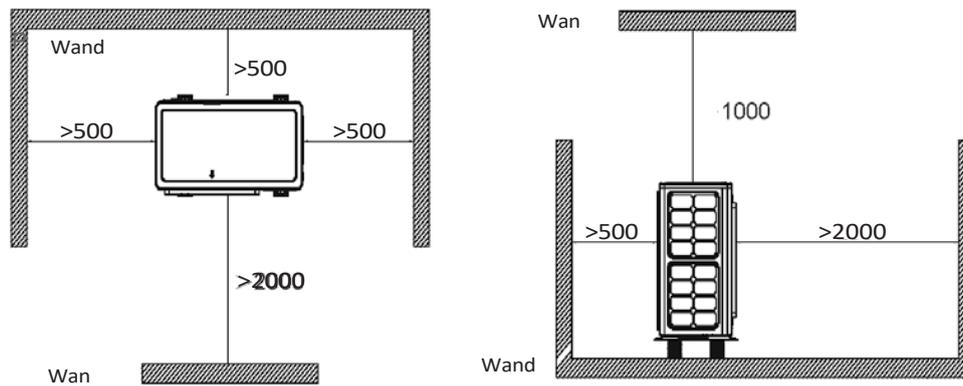


AUSSENGERÄT 8-10 kW

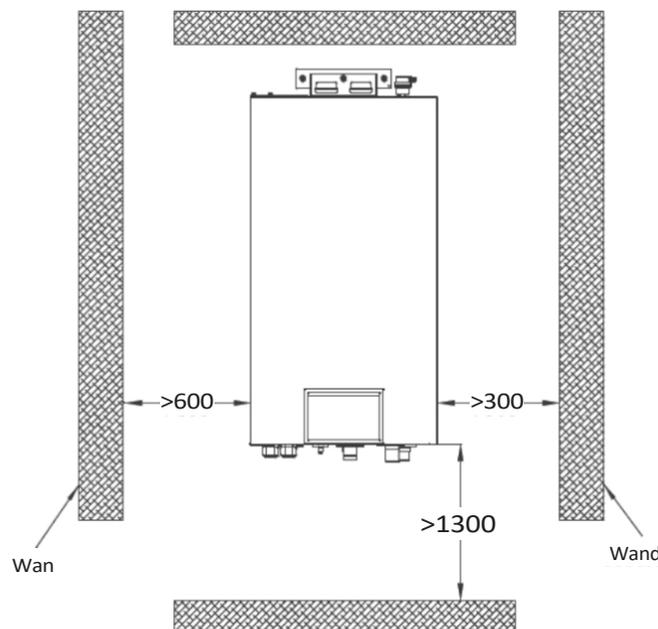


INNENGERÄT 8-10 kW

PLATZBEDARF FÜR DIE INSTALLATION DES AUSSENGERÄTS 8-10 kW



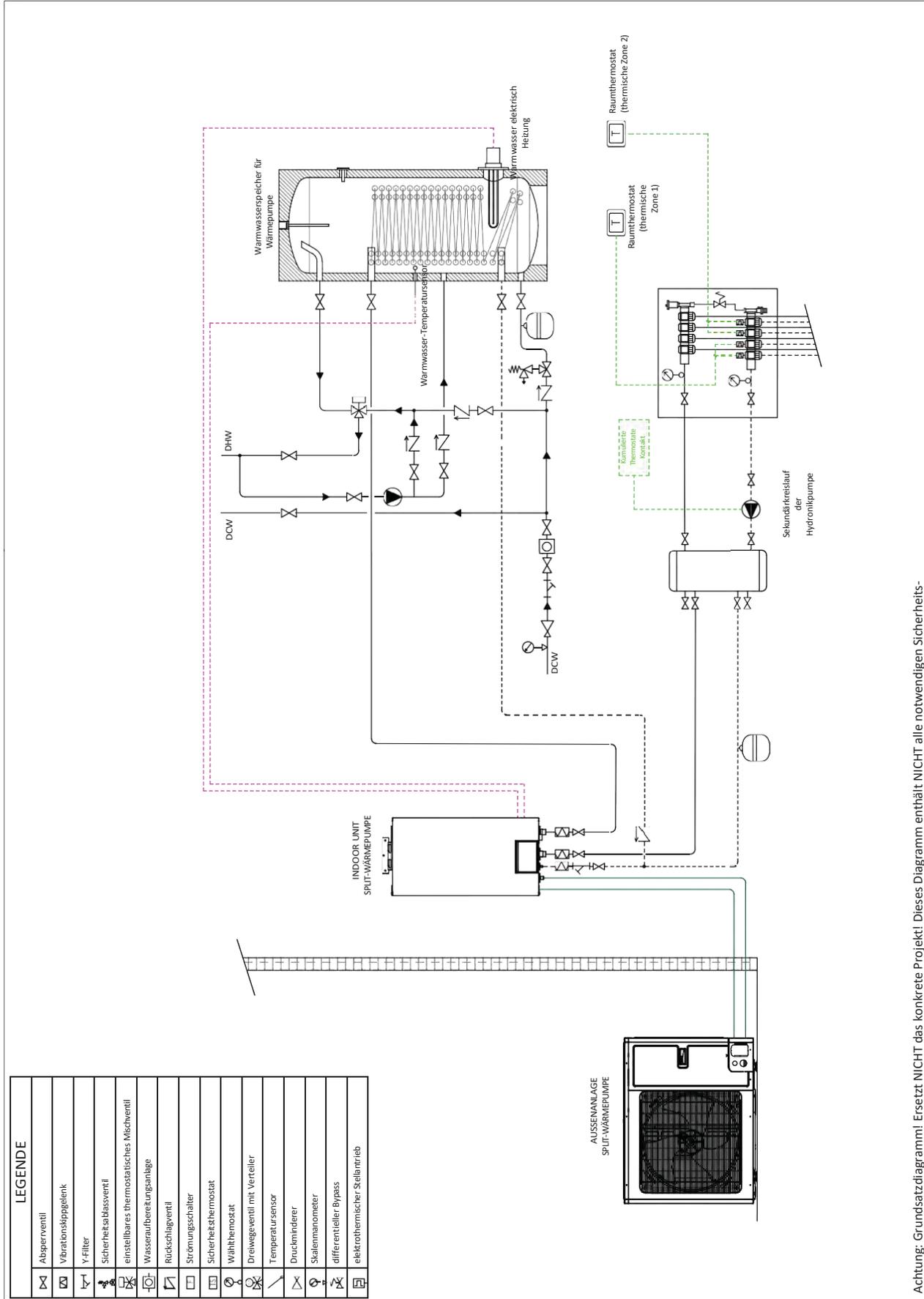
PLATZBEDARF FÜR DIE INSTALLATION DES INNENGERÄTS 8-10 kW



INSTALLATIONSBEISPIELE

BEISPIEL 1

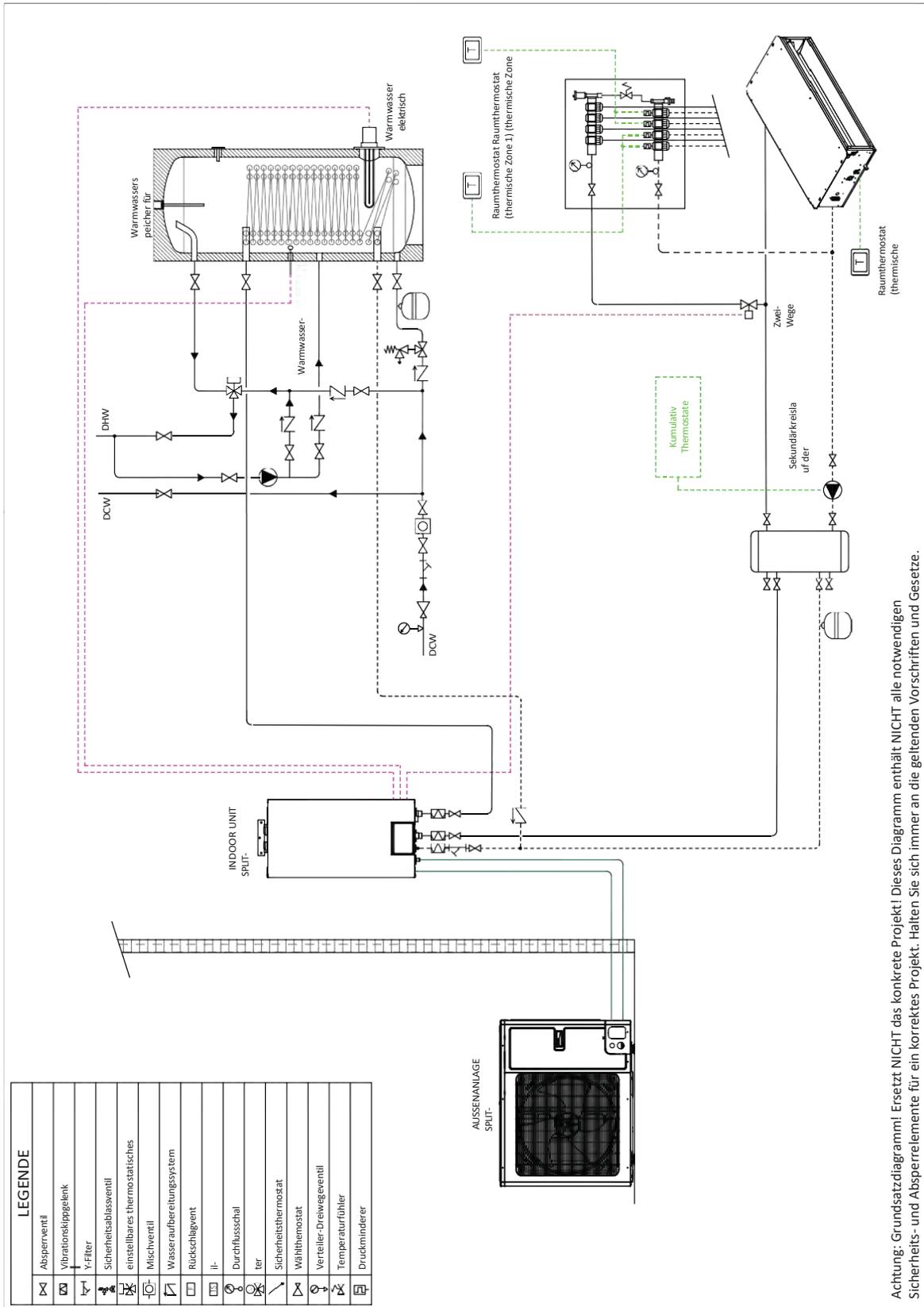
Strahlungsheizung und Warmwasserbereitung mit



Achtung: Grundsatzdiagramm! Ersetzt NICHT das konkrete Projekt! Dieses Diagramm enthält NICHT alle notwendigen Sicherheits- und Absperrelemente für ein korrektes Projekt. Halten Sie sich immer an die geltenden Vorschriften und Gesetze.

BEISPIEL 2

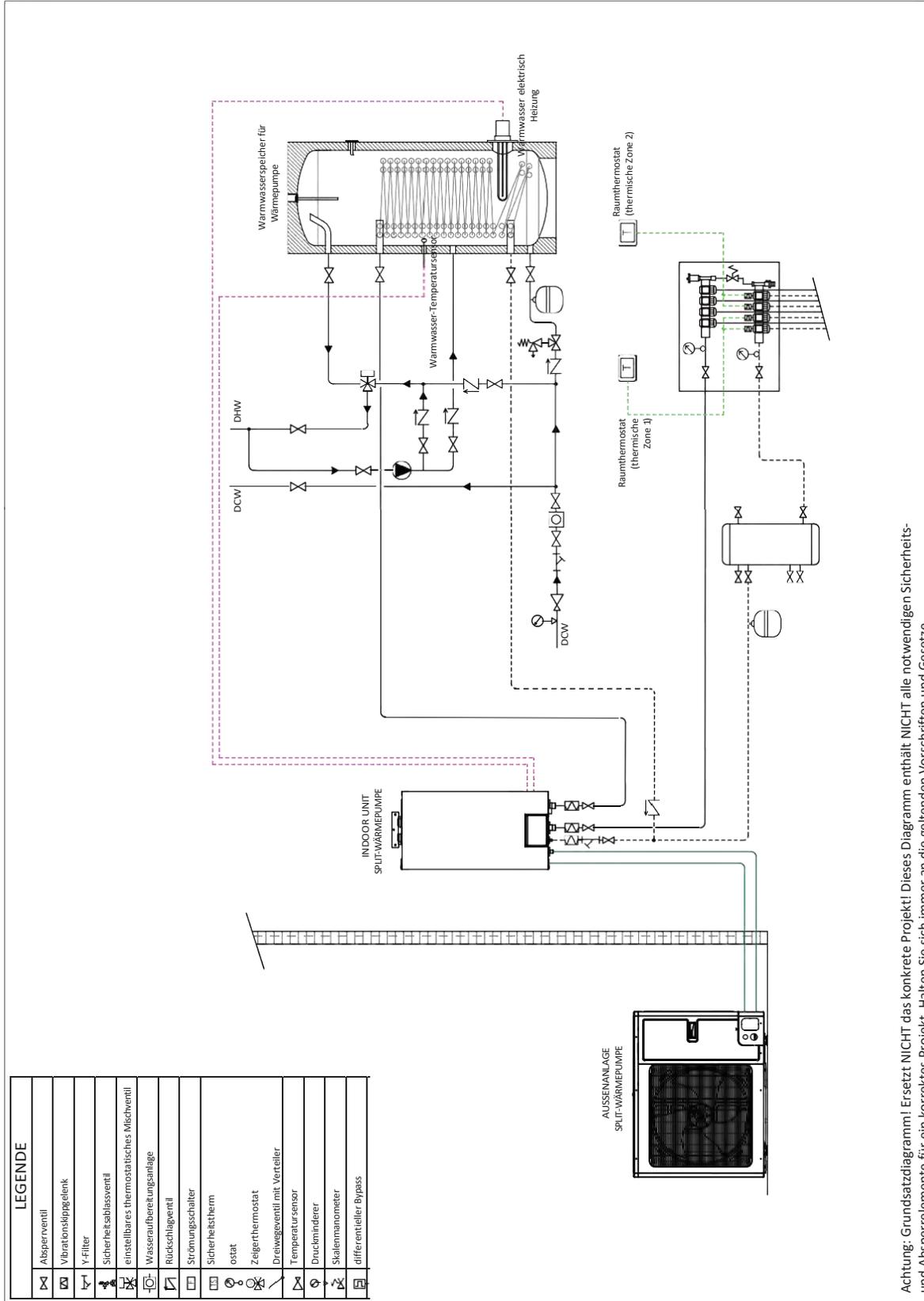
Heizung (Kühlung) mit Gebläsekonvektoren und Warmwasser mit



INSTALLATIONSBEISPIELE

BEISPIEL 3

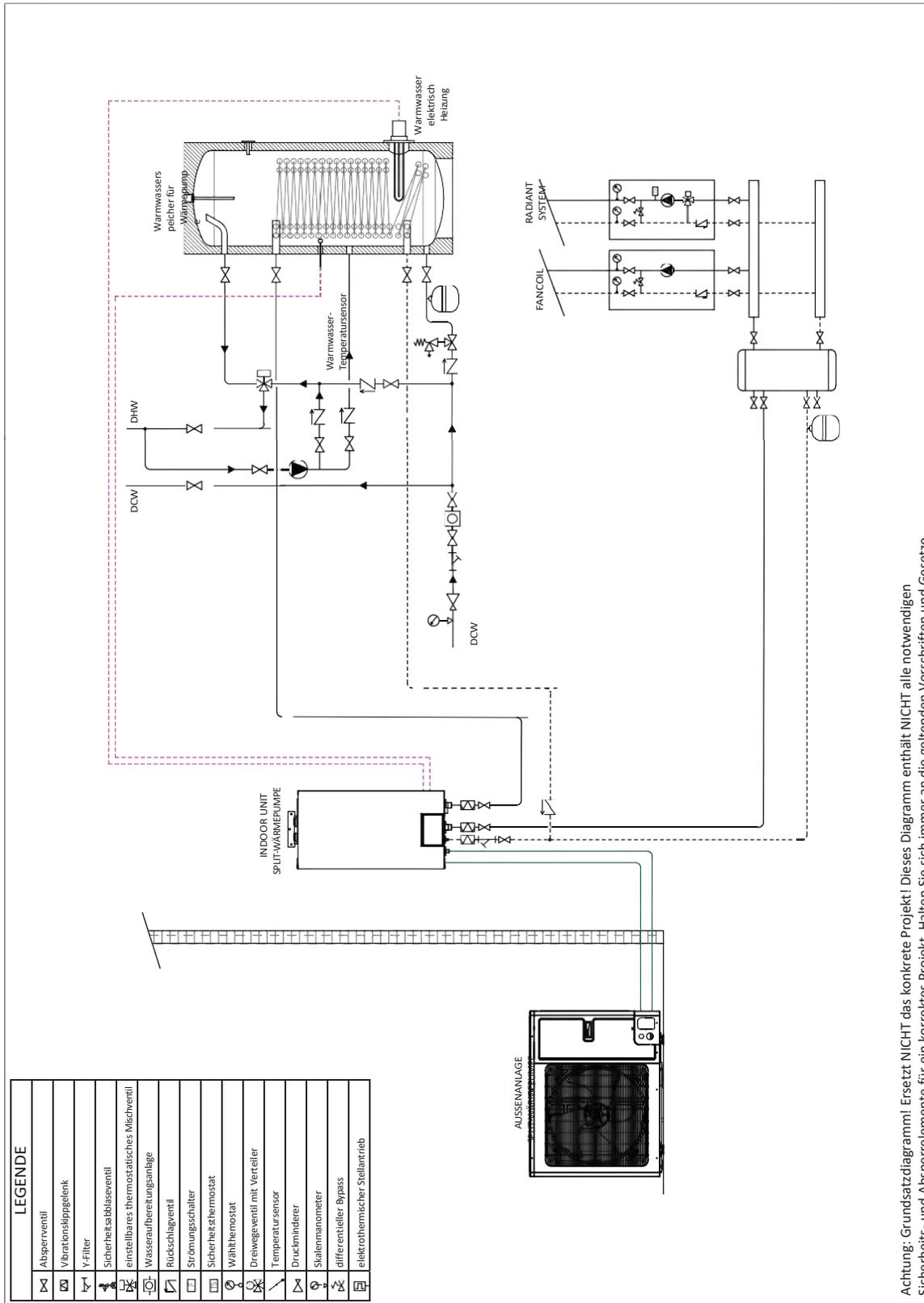
Strahlungsheizung, einzelne Wärmezone und Warmwasser mit



Achtung: Grundsatzdiagramm! Ersetzt NICHT das konkrete Projekt! Dieses Diagramm enthält NICHT alle notwendigen Sicherheits- und Absperrelemente für ein korrektes Projekt. Halten Sie sich immer an die geltenden Vorschriften und Gesetze.

BEISPIEL 4

Heizen und Kühlen mit Mischmodulen und Warmwasser mit Dreiwegeventil und



Achtung: Grundsatzdiagramm! Ersetzt NICHT das konkrete Projekt! Dieses Diagramm enthält NICHT alle notwendigen Sicherheits- und Absperrelemente für ein korrektes Projekt. Halten Sie sich immer an die geltenden Vorschriften und Gesetze.