

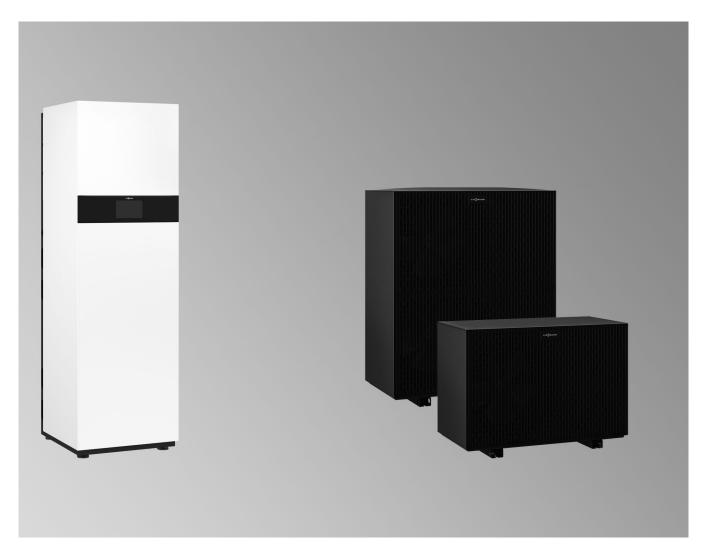
## **VITOCAL 250-A COMPACT**

Luft/Wasser-Wärmepumpen mit Innen- und Außeneinheit Monoblock-Ausführung, 2,1 bis 18,5 kW

## Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste





### **VITOCAL 250-A COMPACT**

Luft/Wasser-Wärmepumpe in Monoblock-Ausführung für Heiz- und Kühlbetrieb

- Für Raumbeheizung, Raumkühlung und Trinkwassererwärmung in Heizungsanlagen
- Inneneinheit mit Wärmepumpenregelung, Heizwasser-Durchlauferhitzer, integriertem Pufferspeicher, Ausdehnungsgefäß und Sicherheitsgruppe
- Mit integriertem Speicher-Wassererwärmer
- Mit 1 oder 2 integrierten Heiz-/Kühlkreisen

## Produktbeschreibung

## Produktkennzeichnung gemäß Typenschild

A	$^{\circ}$	©	<b>(D)</b>	E	F	G	$\bigcirc$	K	L	M	N	0
Inneneinheit IDU-A Compact	A	W	M		Т			,	A1	19		- V053
Außeneinheit Vitocal 250-A	Α	W	М	0	F -	- 2	5	1	A1 ·	10 –	230	- V001

Pos.	Wert		Bedeutung
A	Name	!	
	IDU-A	Compact	Inneneinheit (InDoor Unit) mit integriertem Speicher-Wassererwärmer (Compacte Bauweise)
	Vitoca	al 250-A	Produktname der Außeneinheit (ODU), Produktsegment <b>2</b> 00
B	Mediu	ım Primärkreis	
	Α	Luft (Air)	
©	Mediu	ım Sekundärkreis	
	W	Wasser ( <b>W</b> ater	
D	Ausfü	hrung Kältekreis	
	M	Monoblock-Aus	sführung
E	Aufste	ellung	
	I	Innenaufstellur	ng (Indoor)
	0	Außenaufstellu	ng ( <b>O</b> utdoor)
F	Bauar	t	
	F	Bodenstehend	e Außeneinheit
		(Floorstanding)	
	T	Bodenstehend	e Inneneinheit als Kompaktgerät
		(Tower)	

Pos.	Wert		Bedeutung
G	Produkt	segment	1
	2	200	
H	Vorlauft	emperatur	
	5	Hohe Vorlaufter	mperatur
K	Anzahl	der Verdichter im	ı Kältekreis
	1	1 Verdichter	
L	A1	•	Produktgeneration
M N	<b>04</b> bis <b>1</b>	9	Baugröße Wärmepumpe
N)	Netzans	schluss Verdichte	er
	230	1/N/PE 230 V~/	/50 Hz
	400	3/N/PE 400 V~/	/50 Hz
9	Produkt	variante	
	V001	Außeneinheit	
	bis		
	V049		
	V050	Inneneinheit	
	bis		
	V099		
	V100	Wärmepumpe:	Siehe folgende Tabelle.
	bis V		

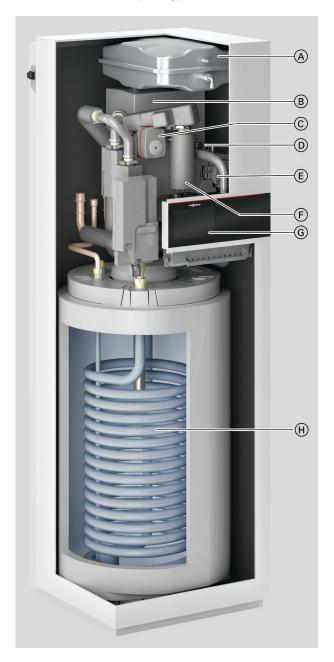
## Produktvariante Wärmepumpe

Wärmepumpe	<b>%*</b>	«* ∰	MAG	Puffer	₿	4	-  - -	Ŋ⊗	<u>&amp;</u> <u>«</u>	<b>\$\$</b>
V108 230-V001 + V053	1	1 4				230 V~	230 V~/ 400 V~	230 V~		
400-V001 + V053	1	1 4	-	-	-	230 V~	230 V~/ 400 V~	400 V~		
V109 230-V002 + V053	1	1 4				230 V~	230 V~/ 400 V~	230 V~		-
400-V002 + V053	1	1 4				230 V~	230 V~/ 400 V~	400 V~		-

«* 🔲	Integrierte Heiz-/Kühlkreise	4	Nennspannung Heizwasser-Durchlauferhitzer
	Heiz-/Kühlkreise über externen Pufferspeicher	<b>√</b> ⊗	Nennspannung Außeneinheit
	Ausdehnungsgefäß 12 l	<u>⊗</u> <u>∭</u>	Elektrische Begleitheizung Kondenswasserwanne
Puffer	Pufferspeicher 16 I	<u></u>	Ventilatorringheizung
8	Speicher-Wassererwärmer 190 l	<u></u>	Integriert
h 🗆	Nennspannung Regelung/Elektronik Inneneinheit		Zubehör

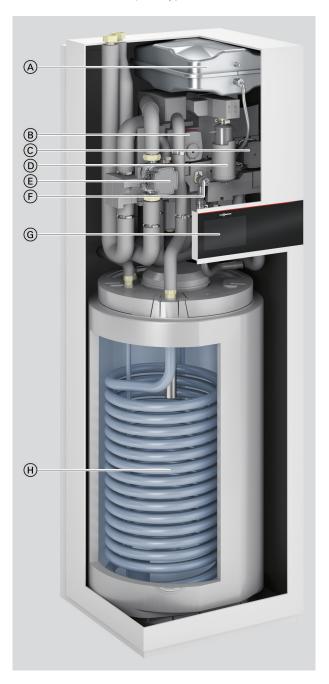
## Vorteile

## Inneneinheit IDU-A Compact, Typ ...-V053



- Ausdehnungsgefäß
  Integrierter Pufferspeicher
  (C) 4/3-Wege-Ventil
  (D) Sicherheitsventil
  (E) Sekundärpumpe (Hocheffizienz-Umwälzpumpe)
  (F) Heizwasser-Durchlauferhitzer
  (G) Wärmepumpenregelung
  (H) Speicher-Wassererwärmer 190 I

### Inneneinheit IDU-A Compact, Typ ...-V056



- (A) Ausdehnungsgefäß
   (B) 4/3-Wege-Ventil
   (C) Heizkreispumpe Heiz-/Kühlkreis 1 (Hocheffizienz-Umwälzpumpe)
- (D) Heizwasser-Durchlauferhitzer
  (E) Heizkreispumpe Heiz-/Kühlkreis 2 (Hocheffizienz-Umwälzpumpe)

- (F) Sicherheitsventil
  (G) Wärmepumpenregelung
  (H) Speicher-Wassererwärmer 190 I

VIESMANN **VITOCAL 250-A COMPACT** 

#### Außeneinheit ODU 250-A, 230 V~, Baugröße 04 bis 08



- (A) Stromsparender, drehzahlgeregelter EC-Ventilator
- B Beschichteter Verdampfer mit gewellten Lamellen zur Effizienzsteigerung

- © Sicherheitsventil
  © Verflüssiger
  © Sauggaskühler Inverter
  F 4-Wege-Umschaltventil
- G Hermetischer, leistungsgeregelter Doppelrollkolben-Verdichter

Außeneinheit ODU 250-A, 230 V~, Baugröße 10 bis 13



- (A) Stromsparender, drehzahlgeregelter EC-Ventilator
- B Beschichteter Verdampfer mit gewellten Lamellen zur Effizienzsteigerung

- © Sicherheitsventil
  © Verflüssiger
  E Inverter
  F Sauggaskühler In
  G 4-Wege-Umschal
  H Hermetischer, leis Sauggaskühler Inverter
- 4-Wege-Umschaltventil
- Hermetischer, leistungsgeregelter Doppelrollkolben-Verdichter

## Außeneinheit ODU 250-A, 400 V~, Baugröße 10 bis 13



- A Stromsparender, drehzahlgeregelter EC-Ventilator
   B Beschichteter Verdampfer mit gewellten Lamellen zur Effizienzsteigerung

  (C) Hermetischer, leistungsgeregelter Doppelrollkolben-Verdichter
  (D) 4-Wege-Umschaltventil
  (E) Sicherheitsventil
  (F) Verflüssiger
  (G) Interrner Wärmetauscher
  (H) Akkumulator (Kältemittelsammler)

### Außeneinheit ODU 250-A, 400 V~, Baugröße 16 bis 19



- (A) Stromsparender, drehzahlgeregelter EC-Ventilator
- (B) Beschichteter Verdampfer mit gewellten Lamellen zur Effizienzsteigerung
- Sicherheitsventil
- D Verflüssiger
- E Interner WärmetauscherF 4-Wege-Umschaltventil
- Hermetischer, leistungsgeregelter Scroll-Verdichter

#### Vorteile

- Integrierter Speicher-Wassererwärmer 190 I
- Geringe Betriebskosten durch hohen COP (Coefficient of Performance) nach EN 14511: Bis 5,5 bei A7/W35
- Leistungsregelung und DC-Inverter für hohe Effizienz im Teillastbetrieb
- Eine maximale Vorlauftemperatur bis 70 °C bei einer Außentemperatur von -10 °C ermöglicht den Einsatz sowohl im Neubau als auch in der Modernisierung.
- Selbstoptimierende Regelung des Volumenstroms über Viessmann Hydro AutoControl
- Umweltfreundliches, natürliches Kältemittel R290 mit einem besonders niedrigen GWP von 0,02 (GWP = Global Warming Potential)

- Komfortabel durch reversible Ausführung für Heizen und Kühlen
- Besonders leise im Betrieb durch Advanced acoustics design+ (AAD+)
- Internetfähig durch integriertes WLAN oder LAN-Anschluss-Erweiteruna
- Bedienung, Optimierung, Wartung und Service über ViCare App und ViGuide
- Geführte Inbetriebnahme
- Einzelraumregelung mit Komponenten aus ViCare Smart Climate

#### Auslieferungszustand

#### Inneneinheit IDU-A Compact

- Integrierter Speicher-Wassererwärmer aus Stahl mit Ceraprotect-Emaillierung, korrosionsgeschützt durch Magnesium-Schutzanode, mit Wärmedämmung
- Eingebautes 4/3-Wege-Ventil Heizen/Trinkwassererwärmung/ **Bvpass**
- Eingebaute Hocheffizienz-Umwälzpumpe für den Sekundärkreis/ Heiz-/Kühlkreis 1
- Eingebauter Heizwasser-Durchlauferhitzer
- Eingebauter Pufferspeicher 16 I
- Eingebautes Sicherheitsventil und Digital-Manometer
- Witterungsgeführte Wärmepumpenregelung mit Außentemperatur-

Erweiterungsmodul LAN zur Integration in die Inneneinheit

- Volumenstromerfassung
- Membran-Druckausdehnungsgefäß 18 I
- Inneneinheit IDU-A Compact, Typ ...-V056: Integrierter 2. Heiz-/Kühlkreis mit zusätzlicher Hocheffizienz-Umwälzpumpe

### Erforderliches Zubehör (muss mitbestellt werden):

- Hydraulisches Anschluss-Set Oder
- Montagehilfe Kompaktgerät

#### Außeneinheit ODU 250-A

- Invertergesteuerter Verdichter, 4-Wege-Umschaltventil, elektronisches Expansionsventil, Verdampfer, Verflüssiger, EC-Ventilator
- Mit Kältemittel-Betriebsfüllung R290

- Heizwasserfilter vor Verflüssiger
- Tragehilfe
- Außeneinheit, Typ ...-V002:
   Mit integrierter Ventilatorringheizung und elektrischer Begleitheizung für die Kondenswasserwanne

## **Technische Angaben**

# Technische Daten Wärmepumpe mit Inneneinheit 1 integrierten Heiz-/Kühlkreis, IDU-A Compact, Typ ...-V053

### Wärmepumpen mit Außeneinheit 230 V~

#### Typen:

■ Typ Inneneinheit:

AWMIT.A1.19-V053

■ Typen Außeneinheit:

AWMOF-251.A1.**04**-230-V001/V002

bis

AWMOF-251.A1.**10**-230-V001/V002

#### Hinweis

Die hervorgehobene Zahl ist die Baugröße der Wärmepumpe. Die Baugröße der Wärmepumpe ergibt sich aus der Baugröße der Außeneinheit

Baugröße		04	06	08	10 (Nicht AT)
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A2/W35)					
Nenn-Wärmeleistung	kW	2,5	3,1	4,0	5,8
Drehzahl Ventilator	1/min	376	401	447	425
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	0,63	0,78	1,08	1,31
Leistungszahl ε bei Heizbetrieb (COP)		4,00	4,00	3,70	4,46
Leistungsregelung	kW	1,8 bis 4,5	1,8 bis 6,0	1,8 bis 6,8	2,2 bis 11,0
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A7/W35, Spreizung					
5 K)					
Nenn-Wärmeleistung	kW	4,0	4,8	5,6	7,3
Drehzahl Ventilator	1/min	412	443	482	430
Luftvolumenstrom	m³/h	1813	1954	2125	4045
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	0,78	0,94	1,14	1,38
Leistungszahl ε bei Heizbetrieb (COP)		5,1	5,1	4,9	5,31
Leistungsregelung	kW	2,1 bis 4,0	2,1 bis 6,0	2,1 bis 8,0	2,6 bis 12,0
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A-7/W35)					
Nenn-Wärmeleistung	kW	3,8	5,6	6,5	10,0
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	1,19	1,87	2,41	3,07
Leistungszahl ε bei Heizbetrieb (COP)		3,2	3,0	2,7	3,16
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A-7/W55)			,	,	
Nenn-Wärmeleistung	kW	3,5	5,2	6,2	9,2
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	1,58	2,39	2,97	4,31
Leistungszahl ε bei Heizbetrieb (COP)		2,2	2,2	2,1	2,1
Leistungsdaten Heizen nach EU-Verordnung Nr. 813/2013					
(durchschnittliche Klimaverhältnisse)					
Niedertemperaturanwendung (W35)					
– Energieeffizienz η <sub>S</sub>	%	180	183	176	197
<ul> <li>Nenn-Wärmeleistung P<sub>rated</sub></li> </ul>	kW	4,1	5,4	6,5	10,0
<ul> <li>Saisonale Leistungszahl (SCOP)</li> </ul>		4,6	4,7	4,5	5,01
Mitteltemperaturanwendung (W55)			'	'	'
– Energieeffizienz η <sub>S</sub>	%	130	141	140	152
– Nenn-Wärmeleistung P <sub>rated</sub>	kW	3,8	5,1	6,2	9,6
- Saisonale Leistungszahl (SCOP)		3,3	3,6	3,6	3,87
<ul> <li>Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz n<sub>wh</sub> in Anlehnung</li> </ul>	%	109	109	109	115
an EN 16147:2017+A1:2022	'*				
Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 813/2013					
Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse					
<ul> <li>Niedertemperaturanwendung (W35) (D→A<sup>+++</sup>)</li> </ul>		A+++	A+++	A+++	A+++
Mitteltemperaturanwendung (W55) (D→A***)     Mitteltemperaturanwendung (W55) (D→A***)		A++	A++	A++	A+++
Trinkwassererwärmung, Zapfprofil (XL) (F→A+)		A	A	A	A
		ΑΑ	A	ΑΑ	
Leistungsdaten Kühlen nach EN 14511 (A35/W7)	kW	2.6	1 20	1 24	1 20
Nenn-Kühlleistung	1	2,6	3,0	3,4	3,9
Drehzahl Ventilator	U/min	0.07			550
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	0,87	1,00	1,13	1,18
Leistungszahl bei Kühlbetrieb (EER)	14141	3,0	3,0	3,0	3,3
Leistungsregelung	kW	1,8 bis 4,0	1,8 bis 4,8	1,8 bis 5,0	3,9 bis 6,4
Leistungsdaten Kühlen durchschnittliche Klimaverhältnisse					
(A35/W7)	k)/\	2.05	) 26	4.4	6.50
Nenn-Kühlleistung P <sub>rated</sub>	kW	2,95	3,6	4,4	6,53
Saisonale Kühlleistungszahl (SEER)	1	3,8	3,9	4,0	4,59

Baugröße		04	06	08	10
Leistungsdaten Kühlen nach EN 14511 (A35/W18)					(Nicht AT)
Nenn-Kühlleistung	kW	4,0	5,0	6,0	6,3
Drehzahl Ventilator	U/min	_	<u> </u>	i –	550
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	0,85	1,14	1,46	1,19
Leistungszahl bei Kühlbetrieb (EER)		4,7	4,4	4,1	5,3
Leistungsregelung	kW	3,2 bis 4,0	3,2 bis 5,5	3,2 bis 6,7	6,3 bis 12,9
Leistungsdaten Kühlen durchschnittliche Klimaverhältnisse (A35/W18)					
Nenn-Kühlleistung P <sub>rated</sub>	kW	4,6	5,6	6,9	9,05
	KVV	4,5	4,7	4,9	6,65
Saisonale Kühlleistungszahl (SEER)  Lufteintrittstemperatur		4,5	4,1	4,9	0,00
Kühlbetrieb					
– Min.	l∘c	15	15	15	15
– Min. – Max.	l °C	45	45	45	45
Heizbetrieb		43	43	1 45	43
– Min.	°C	-20	-20	-20	_20
– Max.	l °C	40	40	40	40
Heizwasser (Sekundärkreis)	+ -	70	1 40	1	1 70
Inhalt ohne Ausdehnungsgefäß	11	18	18	18	18
Mindestvolumenstrom Wärmepumpenkreis (Abtauung)	l/h	1000	1000	1000	1000
Max. Vorlauftemperatur	l °C	70	70	70	70
Elektrische Werte Außeneinheit	+ -	10	10	10	10
Nennspannung Verdichter			1/N/PF 23	0 V~/50 Hz	
Max. Betriebsstrom Verdichter	Α	15	15,5	16	20
Cos φ	^ _	0.99	0,99	0.99	0,99
Anlaufstrom Verdichter, invertergeregelt	Α	< 10	< 10	< 10	< 10
Anlaufstrom Verdichter bei blockiertem Rotor	A	< 10	< 10	< 10	< 10
Absicherung	A	B16A	B16A	B16A	B25A
Schutzart	' '	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Elektrische Werte Inneneinheit Elektronik			I		I
<ul> <li>Nennspannung</li> </ul>			1/N/PE 23	0 V~/50 Hz	
<ul> <li>Absicherung Netzanschluss</li> </ul>			1 x I	B16A	
<ul> <li>Absicherung intern</li> </ul>			T 6,3 A I	H/250 V~	
Heizwasser-Durchlauferhitzer					
<ul> <li>Heizleistung</li> </ul>					
Max.	kW			8	
Stufe 1	kW			.,4	
Stufe 2	kW			,4	
Stufe 3	kW			,2	
- Nennspannung				der 400 V~/50 Hz	
<ul> <li>Absicherung Netzanschluss 230 V~</li> </ul>				A, 1-polig	
<ul> <li>Absicherung Netzanschluss 400 V∼</li> </ul>			1 x B16/	A, 3-polig	
Max. elektrische Leistungsaufnahme					
Außeneinheit	14/	140	1 440	1 440	1 0 440
- Ventilator	W	140	140 3,6		2 x 140
- Gesamt Inneneinheit	kW	2,3	3,0	3,7	4,55
	١٨/	62	۱ 62	62	ا دی
Integrierte Sekundärpumpe/Heizkreispumpe Heiz-/Kühl-      Integrie 1 (DMM)	W	63	63	63	63
kreis 1 (PWM)  – Energieeffizienzindex EEI der Umwälzpumpe		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Regelung/Elektronik	W	5	5	5	5 0,2
− Max. Anschlussleistung Betriebskomponenten 230 V~	W	1000	1000	1000	1000
Mobile Datenübertragung	VV	1000	1000	1000	1000
WLAN					
– Übertragungsstandard			IEEE OO	2.11 b/g/n	
- Frequenzband	MHz			s 2483,5	
- Max. Sendeleistung	dBm			s 2403,5 15	
Low-Power-Funk	ubiii		+	10	
– Übertragungsstandard			1000	02.15.4	
- Frequenzband	MHz			s 2483,5	
- Max. Sendeleistung	dBm			5 2403,3 -6	
- Max. Ochucicistung	UDIII	1		V	



Baugröße		04	06	08	10
g					(Nicht AT)
Kältekreis					
Arbeitsmittel		R290	R290	R290	R290
<ul> <li>Sicherheitsgruppe</li> </ul>		A3	A3	A3	A3
– Füllmenge	kg	1,2	1,2	1,2	2
<ul> <li>Treibhauspotenzial (GWP)*1</li> </ul>		0,02	0,02	0,02	0,02
<ul><li>− CO₂-Äquivalent</li></ul>	t	0,000024	0,000024	0,000024	0,00004
Verdichter (Vollhermetik)	Тур		Doppelr	ollkolben	ı
– Öl im Verdichter	Тур	HAF68	HAF68	HAF68	HAF68
– Ölmenge im Verdichter	1	0,840 ±0,020	0,840 ±0,020	0,840 ±0,020	1,150 ±0,020
Zulässiger Betriebsdruck			1 -,,	1 -,,-	, , , , , , , ,
- Hochdruckseite	bar	30,3	30,3	30,3	30,3
	MPa	3,03	3,03	3,03	3,03
- Niederdruckseite	bar	30,3	30,3	30,3	30,3
	MPa	3,03	3,03	3,03	3,03
Integrierter Speicher-Wassererwärmer					
Inhalt	1	190	190	190	190
Max. Zapfvolumen bei Mischwassertemperatur 40 °C (V40)	I (°C)	256 (51)	256 (51)	256 (51)	254 (55)
bei angegebenem Speichertemperatur-Sollwert	` '	,	, ,	, ,	,
Max. Trinkwassertemperatur	°C	68	68	68	68
Abmessungen Außeneinheit				Į.	
Gesamtlänge	mm	600	600	600	600
Gesamtbreite	mm	1144	1144	1144	1144
Gesamthöhe	mm	841	841	841	1382
Abmessungen Inneneinheit			_		
Gesamtlänge	mm	597	597	597	597
Gesamtbreite	mm	600	600	600	600
Gesamthöhe	mm	1900	1900	1900	1900
Gesamtgewicht					
Inneneinheit					
– Leer	kg	170	170	170	170
- Befüllt (max.)	kg	386	386	386	386
Außeneinheit	kg	162	162	162	215
Zulässiger Betriebsdruck sekundärseitig					
Heizwasser	bar	3	3	] 3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3
Trinkwasser	bar	10	10	10	10
	MPa	1,0	1,0	1,0	1,0
Anschlüsse an Inneneinheit ohne Anschluss-Set/Montage-		1,0	1,0	1,1	-,-
hilfe					
Heizwasservorlauf/-rücklauf Heizkreise oder externer Puffer-	mm	Cu 28 x 1,0			
speicher		0 20 % 1,0	04 20 % 1,0		0 4 20 % 1,0
Warmwasser/Kaltwasser	mm	Cu 22 x 1,0			
Heizwasservorlauf/-rücklauf Außeneinheit	mm	Cu 28 x 1,0			
Länge der Verbindungsleitung Inneneinheit — Außenein-	m	5 bis 20	5 bis 20	5 bis 20	5 bis 20
heit (z. B. Quattro-Verbindungsleitung)		0 510 20	0 5.0 20	0 5.0 20	0 5.0 20
Schall-Leistung bei Nenn-Wärmeleistung					
Messung des Schall-Leistungs-Summenpegels in Anlehnung					
an DIN EN 12102-1:2023 und DIN EN ISO 3744:2011 im ErP					
Punkt C nach DIN EN 14825 mit den Betriebsbedingungen					
A7/W55					
Inneneinheit			I	I	
– ErP	dB(A)	40	40	40	40
Außeneinheit	35(,1)				1
– ErP	dB(A)	46	47	48	49
– Max.	dB(A)	54	55	57	58
Geräuschreduzierter Betrieb, Stufe 2	dB(A)	47	47	49	53
Coradoonicadzional Delileb, Olule 2	(A)	1 4/	1 47	1 49	

<sup>\*1</sup> Gestützt auf den Sechsten Sachstandsbericht des Zwischenstaatlichen Ausschusses für Klimaänderungen (IPCC AR6)

#### Wärmepumpen mit Außeneinheit 400 V~

#### Typen:

■ Typ Inneneinheit:

AWMIT.A1.19-V053

■ Typen Außeneinheit:

AWMOF-251.A1.**10**-400-V001/V002

AWMOF-251.A1.**19**-400-V001/V002

#### Hinweis

Die hervorgehobene Zahl ist die Baugröße der Wärmepumpe. Die Baugröße der Wärmepumpe ergibt sich aus der Baugröße der Außeneinheit.

Baugröße Wärmepumpe		10	13	16	19
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A2/W35)					
Nenn-Wärmeleistung	kW	5,8	6,7	7,6	8,6
Drehzahl Ventilator	1/min	425	440	483	520
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	1,31	1,68	1,76	2,13
Leistungszahl ε bei Heizbetrieb (COP)		4,46	3,98	4,30	4,06
Leistungsregelung	kW	2,2 bis 11,0	2,6 bis 12,3	6,28 bis 12,80	6,28 bis 13,20
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A7/W35, Spreizung					
5 K)					
Nenn-Wärmeleistung	kW	7,4	8,1	8,5	9,0
Drehzahl Ventilator	1/min	430	440	422	432
Luftvolumenstrom	m³/h	4045	4188	3608	3693
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	1,34	1,51	1,60	1,71
Leistungszahl ε bei Heizbetrieb (COP)		5,50	5,39	5,31	5,27
Leistungsregelung	kW	2,6 bis 12,0	3,0 bis 13,4	7,4 bis 17,1*2	7,4 bis 18,5*2
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A–7/W35)				.,	1,100.0,0
Nenn-Wärmeleistung	kW	10,0	11,1	11,7	12,3
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	3,07	3,75	4,0	4,24
Leistungszahl ε bei Heizbetrieb (COP)		3,16	2,97	2,95	2,87
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A-7/W55)			,-	,	,-
Nenn-Wärmeleistung	kW	9,18	10,6	11,8	12,5
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	4,31	4,60	5,13	5,6
Leistungszahl ε bei Heizbetrieb (COP)		2,13	2,30	2,3	2,2
Leistungsdaten Heizen nach EU-Verordnung Nr. 813/2013					
(durchschnittliche Klimaverhältnisse)					
Niedertemperaturanwendung (W35)					
– Energieeffizienz η <sub>S</sub>	%	206	201	190	191
– Nenn-Wärmeleistung P <sub>rated</sub>	kW	10,0	12,5	13,3	13,6
- Saisonale Leistungszahl (SCOP)		5,22	5,09	4,85	4,86
Mitteltemperaturanwendung (W55)			, ,,,,	,,,,,	,,,,,
– Energieeffizienz η <sub>S</sub>	%	163	162	153	152
– Nenn-Wärmeleistung P <sub>rated</sub>	kW	9,6	12,2	12,1	13,2
- Saisonale Leistungszahl (SCOP)		4,15	4,12	3,92	3,89
<ul> <li>Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz η<sub>wh</sub> in Anlehnung</li> </ul>	%	115	115	115	116
an EN 16147:2017+A1:2022	"				
Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 813/2013					
Heizen durchschnittliche Klimaverhältnisse					I
<ul> <li>Niedertemperaturanwendung (W35) (D→A<sup>+++</sup>)</li> </ul>		A+++	A+++	A+++	A+++
Mitteltemperaturanwendung (W55) (D→A <sup>+++</sup> )		A+++	A+++	A+++	A+++
Trinkwassererwärmung, Zapfprofil (XL) (F→A <sup>+</sup> )		A	A	A	A
Leistungsdaten Kühlen nach EN 14511 (A35/W7)		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	, ,	, ,	
Nenn-Kühlleistung	kW	3,90	5,15	6,58	7,38
Drehzahl Ventilator	U/min	550	550	0,50	7,50
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	1,18	1,21	1,72	1,96
Leistungszahl bei Kühlbetrieb (EER)	IX V V	3,30	4,25	3,83	3,78
Leistungsregelung	kW	3,9 bis 6,4	4,2 bis 7,7	6,41 bis 11,80	7,19 bis 13,30
Leistungsdaten Kühlen durchschnittliche Klimaverhältnisse	1	3,3 513 3,4	.,_ 5,5 , , ,	3, 210 11,00	1 ., 515 10,00
(A35/W7)					
Nenn-Kühlleistung P <sub>rated</sub>	kW	6,53	8,00	11,90	13,30
Saisonale Kühlleistungszahl (SEER)		4,59	5,68	4,38	4,48
Sales i a molecul gozalii (SELIV)		1,55	0,50	7,00	1,40

<sup>\*2</sup> Leistungsregelung nicht gemäß EN 14511



12

Baugröße Wärmepumpe		10	13	16	19
Leistungsdaten Kühlen nach EN 14511 (A35/W18)		1.0			
Nenn-Kühlleistung	kW	6,50	8.08	9,49	10,54
Drehzahl Ventilator	U/min	550	550	_	_
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	1,23	1,31	1,77	2,03
Leistungszahl bei Kühlbetrieb (EER)		5,30	6,15	5,37	5,20
Leistungsregelung	kW	6,5 bis 13,0	6,8 bis 15,1	9,49 bis 16,80	10,5 bis 18,7
Leistungsdaten Kühlen durchschnittliche Klimaverhältnisse (A35/W18)					
Nenn-Kühlleistung P <sub>rated</sub>	kW	9,05	11.00	16,80	18,70
Saisonale Kühlleistungszahl (SEER)		6,65	6,50	5,73	5,68
Lufteintrittstemperatur		0,00	0,00	0,10	0,00
Kühlbetrieb					
– Min.	°C	15	15	20	20
– Max.	°C	45	45	45	45
Heizbetrieb					
– Min.	°C	-20	-20	-20	-20
– Max.	°C	40	40	40	40
Heizwasser (Sekundärkreis)					
Inhalt ohne Ausdehnungsgefäß	1	18	18	18	18
Mindestvolumenstrom Wärmepumpenkreis (Abtauung)	l/h	1000	1000	1000	1000
Max. Vorlauftemperatur	°C	70	70	70	70
Elektrische Werte Außeneinheit					
Nennspannung Verdichter			3/N/PE 400	0 V~/50 Hz	
Max. Betriebsstrom Verdichter	Α	12	12	14	14
Cos φ		0,96	0,96	0,85	0,85
Anlaufstrom Verdichter, invertergeregelt	Α	< 10	< 10	< 10	< 10
Anlaufstrom Verdichter bei blockiertem Rotor	Α	< 10	< 10	< 10	< 10
Absicherung		B16A	B16A	B16A	B16A
Schutzart		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Elektrische Werte Inneneinheit					
Elektronik					
<ul> <li>Nennspannung</li> </ul>				0 V~/50 Hz	
<ul> <li>Absicherung Netzanschluss</li> </ul>			1 x E		
Absicherung intern			T 6,3 A F	H/250 V~	
Heizwasser-Durchlauferhitzer			0.01.05		
- Nennspannung			3/N/PE 400	0 V~/50 Hz	
- Heizleistung	1.107				l 0
Max.	kW kW	8	8	8	8
Stufe 1 Stufe 2	kW	2,4	2,4	2,4	2,4
Stufe 3	kW	2,4 3,2	2,4 3,2	2,4 3,2	2,4 3,2
Absicherung Netzanschluss	KVV	3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A
Max. elektrische Leistungsaufnahme		3 X D T O A	3 X D 10 X	3 X D 10 A	3 x b 10 A
Außeneinheit					
- Ventilator	W	2 x 140	2 x 140	2 x 170	2 x 170
- Gesamt	kW	4,8	5,4	7,2	7,2
Inneneinheit		.,0	9,.	.,_	.,_
<ul> <li>Integrierte Sekundärpumpe/Heizkreispumpe Heiz-/Kühl- kreis 1 (PWM)</li> </ul>	W	63	63	63	63
Energieeffizienzindex EEI der Umwälzpumpe		≤ 0.20	≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20
- Regelung/Elektronik	W	5	5	5	5
<ul> <li>Max. Anschlussleistung Betriebskomponenten 230 V∼</li> </ul>	W	1000	1000	1000	1000
Mobile Datenübertragung WLAN					
– Übertragungsstandard			IFFF 803	2.11 b/g/n	
- Frequenzband	MHz			s 2483,5	
Max. Sendeleistung	dBm			15	
Low-Power-Funk				-	
- Übertragungsstandard			IEEE 8	02.15.4	
- Frequenzband	MHz			s 2483,5	
Max. Sendeleistung	dBm			6	
<u> </u>	1	1			



Baugröße Wärmepumpe		10	13	16	19
Kältekreis					
Arbeitsmittel		R290	R290	R290	R290
<ul><li>Sicherheitsgruppe</li></ul>		A3	A3	A3	A3
– Füllmenge	kg	2	2	2	2
<ul> <li>Treibhauspotenzial (GWP)*3</li> </ul>		0,02	0,02	0,02	0,02
− CO₂-Äquivalent	t	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
Verdichter (Vollhermetik)	Тур	Doppelrollkol-	Doppelrollkol-	Scroll	Scroll
,	''	ben	ben		
– Öl im Verdichter	Тур	HAF68	HAF68	PAG	PAG
<ul> <li>Ölmenge im Verdichter</li> </ul>	1	1,150 ±0,020	1,150 ±0,020	1,380 ±0,030	1,380 ±0,030
Zulässiger Betriebsdruck					
- Hochdruckseite	bar	30,3	30,3	30,3	30,3
	MPa	3,03	3,03	3,03	3,03
<ul> <li>Niederdruckseite, Temperaturbereich –10 °C bis +150 °C</li> </ul>	bar	30,3	30,3	30,0	30,0
	MPa	3,03	3,03	3,00	3,00
<ul> <li>Niederdruckseite, Temperaturbereich –50 °C bis –10 °C</li> </ul>	bar	30,3	30,3	24,0	24,0
	MPa	3,03	3,03	2,40	2,40
Integrierter Speicher-Wassererwärmer				•	
Inhalt	1	190	190	190	190
Max. Zapfvolumen bei Mischwassertemperatur 40 °C (V40)	I (°C)	254 (55)	254 (55)	254 (48)	254 (48)
bei angegebenem Speichertemperatur-Sollwert					
Max. Trinkwassertemperatur	°C	68	68	68	68
Abmessungen Außeneinheit					
Gesamtlänge	mm	600	600	680	680
Gesamtbreite	mm	1144	1144	1144	1144
Gesamthöhe	mm	1382	1382	1382	1382
Abmessungen Inneneinheit					
Gesamtlänge	mm	597	597	597	597
Gesamtbreite	mm	600	600	600	600
Gesamthöhe	mm	1900	1900	1900	1900
Gesamtgewicht					
Inneneinheit					
– Leer	kg	170	170	170	170
– Befüllt (max.)	kg	386	386	386	386
Außeneinheit	kg	221	221	257	257
Zulässiger Betriebsdruck sekundärseitig					
Heizwasser	bar	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3
Trinkwasser	bar	10	10	10	10
	MPa	1,0	1,0	1,0	1,0
Anschlüsse an Inneneinheit ohne Anschluss-Set/Montage-					
hilfe					
Heizwasservorlauf/-rücklauf Heizkreis oder externer Puffer-	mm	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0
speicher					
Warmwasser/Kaltwasser, Zirkulation	mm	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0
Heizwasservorlauf/-rücklauf Außeneinheit	mm	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0
Länge der Verbindungsleitung Inneneinheit — Außenein-	m	5 bis 20	5 bis 20	5 bis 20	5 bis 20
heit (z. B. Quattro-Verbindungsleitung)					
Schall-Leistung bei Nenn-Wärmeleistung					
Messung des Schall-Leistungs-Summenpegels in Anlehnung					
an DIN EN 12102-1:2023 und DIN EN ISO 3744:2011 im ErP					
Punkt C nach DIN EN 14825 mit den Betriebsbedingungen					
A7/W55					
Inneneinheit	l				
– ErP	dB(A)	40	40	40	40
Außeneinheit					
– ErP	dB(A)	49	50	48	48
– Max.	dB(A)	58	58	56	57
Geräuschreduzierter Betrieb, Stufe 2	dB(A)	53	53	49	50

<sup>\*3</sup> Gestützt auf den Sechsten Sachstandsbericht des Zwischenstaatlichen Ausschusses für Klimaänderungen (IPCC AR6)

# Technische Daten Wärmepumpe mit Inneneinheit mit 2 integrierten Heiz-/Kühlkreisen, IDU-A Compact, Typ ...-V056

### Wärmepumpen mit Außeneinheit 230 V~

#### Typen:

■ Typ Inneneinheit:

AWMIT.A1.19-V056

■ Typen Außeneinheit:

AWMOF-251.A1.**04**-230-V001/V002

bis

AWMOF-251.A1.**10**-230-V001/V002

#### Hinweis

Die hervorgehobene Zahl ist die Baugröße der Wärmepumpe. Die Baugröße der Wärmepumpe ergibt sich aus der Baugröße der Außeneinheit.

Baugröße		04	06	08	10
					(Nicht AT)
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A2/W35)					
Nenn-Wärmeleistung	kW	2,5	3,1	4,0	5,8
Drehzahl Ventilator	1/min	376	401	447	425
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	0,63	0,78	1,08	1,31
Leistungszahl ε bei Heizbetrieb (COP)		4,00	4,00	3,70	4,46
Leistungsregelung	kW	1,8 bis 4,5	1,8 bis 6,0	1,8 bis 6,8	2,2 bis 11,0
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A7/W35, Spreizung					
5 K)					
Nenn-Wärmeleistung	kW	4,0	4,8	5,6	7,3
Drehzahl Ventilator	1/min	412	443	482	430
Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	1813	1954	2125	4045
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	0,78	0,94	1,14	1,38
Leistungszahl ε bei Heizbetrieb (COP)		5,1	5,1	4,9	5,31
Leistungsregelung	kW	2,1 bis 4,0	2,1 bis 6,0	2,1 bis 8,0	2,6 bis 12,0
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A-7/W35)					
Nenn-Wärmeleistung	kW	3,8	5,6	6,5	10,0
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	1,19	1,87	2,41	3,07
Leistungszahl ε bei Heizbetrieb (COP)		3,2	3,0	2,7	3,16
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A-7/W55)				•	•
Nenn-Wärmeleistung	kW	3,5	5,2	6,2	9,2
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	1,58	2,39	2,97	4,31
Leistungszahl ε bei Heizbetrieb (COP)		2,2	2,2	2,1	2,1
Leistungsdaten Heizen nach EU-Verordnung Nr. 813/2013					
(durchschnittliche Klimaverhältnisse)					
Niedertemperaturanwendung (W35)					
– Energieeffizienz η <sub>S</sub>	%	180	183	176	197
– Nenn-Wärmeleistung P <sub>rated</sub>	kW	4,1	5,4	6,5	10,0
- Saisonale Leistungszahl (SCOP)		4,6	4,7	4,5	5,01
Mitteltemperaturanwendung (W55)		.,0	.,.	.,•	,,,,,
– Energieeffizienz η <sub>S</sub>	%	130	141	140	152
- Nenn-Wärmeleistung P <sub>rated</sub>	kW	3,8	5,1	6,2	9,6
Saisonale Leistungszahl (SCOP)	I KVV	3,3	3,6	3,6	3,87
<ul> <li>Salsonale Leistungszahl (300F)</li> <li>Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz η<sub>wh</sub> in Anlehnung</li> </ul>	%	109	109	109	115
	70	109	109	109	113
an EN 16147:2017+A1:2022					
Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 813/2013					
Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse				1	1
<ul> <li>Niedertemperaturanwendung (W35) (D→A***)</li> </ul>		A+++	A+++	A+++	A+++
<ul> <li>Mitteltemperaturanwendung (W55) (D→A<sup>+++</sup>)</li> </ul>		A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>	A++	A+++
Trinkwassererwärmung, Zapfprofil (XL) (F→A+)		A	A	A	A
Leistungsdaten Kühlen nach EN 14511 (A35/W7)					
Nenn-Kühlleistung	kW	2,6	3,0	3,4	3,9
Drehzahl Ventilator	U/min	_	_	_	550
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	0,87	1,00	1,13	1,18
Leistungszahl bei Kühlbetrieb (EER)		3,0	3,0	3,0	3,3
Leistungsregelung	kW	1,8 bis 4,0	1,8 bis 4,8	1,8 bis 5,0	3,9 bis 6,4
Leistungsdaten Kühlen durchschnittliche Klimaverhältnisse					
(A35/W7)					
Nenn-Kühlleistung P <sub>rated</sub>	kW	2,95	3,6	4,4	6,53
Saisonale Kühlleistungszahl (SEER)		3,8	3,9	4,0	

Baugröße		04	06	08	10	
Leistungsdaten Kühlen nach EN 14511 (A35/W18)					(Nicht AT)	
Nenn-Kühlleistung	kW	4,0	5,0	6,0	6,3	
Drehzahl Ventilator	U/min	_	_	_	550	
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	0,85	1,14	1,46	1,19	
Leistungszahl bei Kühlbetrieb (EER)		4,7	4,4	4,1	5,3	
Leistungsregelung	kW	3,2 bis 4,0	3,2 bis 5,5	3,2 bis 6,7	6,3 bis 12,9	
Leistungsdaten Kühlen durchschnittliche Klimaverhältnisse						
(A35/W18)			1	1	1	
Nenn-Kühlleistung P <sub>rated</sub>	kW	4,6	5,6	6,9	9,05	
Saisonale Kühlleistungszahl (SEER)		4,5	4,7	4,9	6,65	
Lufteintrittstemperatur						
Kühlbetrieb  – Min.	°C	15	1 45	1 45	1 15	
- MITI. - Max.	.C	45	15 45	15 45	15 45	
Heizbetrieb		45	43	45	43	
– Min.	°C	-20	-20	-20	<b>–20</b>	
– Max.	°C	40	40	40	40	
Heizwasser (Sekundärkreis)				_		
Inhalt ohne Ausdehnungsgefäß	1	18	18	18	18	
Mindestvolumenstrom Wärmepumpenkreis (Abtauung)	l/h	1000	1000	1000	1000	
Max. Vorlauftemperatur	°C	70	70	70	70	
Elektrische Werte Außeneinheit						
Nennspannung Verdichter				0 V~/50 Hz		
Max. Betriebsstrom Verdichter	Α	15	15,5	16	20	
Cos φ		0,99	0,99	0,99	0,99	
Anlaufstrom Verdichter, invertergeregelt	A	< 10	< 10	< 10	< 10	
Anlaufstrom Verdichter bei blockiertem Rotor	A	< 10	< 10	< 10	< 10	
Absicherung	Α	B16A IPX4	B16A IPX4	B16A IPX4	B25A IPX4	
Schutzart  Elektrische Werte Inneneinheit		IPA4	IPA4	IPA4	IPA4	
Elektronik						
- Nennspannung			1/N/PF 23	0 V~/50 Hz		
- Absicherung Netzanschluss		1 x B16A				
- Absicherung intern				H/250 V~		
Heizwasser-Durchlauferhitzer			,			
- Heizleistung						
Max.	kW			8		
Stufe 1	kW			,4		
Stufe 2	kW	2,4				
Stufe 3	kW	3,2				
- Nennspannung		230 V~/50 Hz oder 400 V~/50 Hz				
- Absicherung Netzanschluss 230 V~		3 x B16A, 1-polig				
<ul> <li>Absicherung Netzanschluss 400 V~</li> <li>Max. elektrische Leistungsaufnahme</li> </ul>		1 x B16A, 3-polig				
Außeneinheit						
- Ventilator	W	140	140	140	2 x 140	
- Gesamt	kW	2,3	3,6		4,55	
Inneneinheit		_,	, 0,0	,,,	.,00	
<ul> <li>Integrierte Sekundärpumpe/Heizkreispumpe Heiz-/Kühl-</li> </ul>	W	63	63	63	63	
kreis 1 (PWM)						
<ul> <li>Integrierte Heizkreispumpe Heiz-/Kühlkreis 2 (PWM)</li> </ul>	W	26	26	26	26	
<ul> <li>– Energieeffizienzindex EEI der Umwälzpumpen</li> </ul>		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	
<ul><li>Regelung/Elektronik</li></ul>	W	5	5	5	5	
– Max. Anschlussleistung Betriebskomponenten 230 V∼	W	1000	1000	1000	1000	
Mobile Datenübertragung						
WLAN			.===			
– Übertragungsstandard				2.11 b/g/n		
- Frequenzband	MHz			s 2483,5		
- Max. Sendeleistung	dBm		+	15		
Low-Power-Funk – Übertragungsstandard			IEEE 0	02.15.4		
<ul><li>Dertragungsstandard</li><li>Frequenzband</li></ul>	MHz			s 2483,5		
- Max. Sendeleistung	dBm			-6		
a.t. condoiotang	1 45111	1				



Baugröße		04	06	08	10 (Nicht AT)
Kältekreis					
Arbeitsmittel		R290	R290	R290	R290
<ul> <li>Sicherheitsgruppe</li> </ul>		A3	A3	A3	A3
– Füllmenge	kg	1,2	1,2	1,2	2
<ul> <li>Treibhauspotenzial (GWP)*4</li> </ul>		0,02	0,02	0,02	0,02
<ul><li>− CO₂-Äquivalent</li></ul>	t	0,000024	0,000024	0,000024	0,00004
Verdichter (Vollhermetik)	Тур		Doppelr	ollkolben	ı
– Öl im Verdichter	Тур	HAF68	HAF68	HAF68	HAF68
– Ölmenge im Verdichter	1	0,840 ±0,020	0,840 ±0,020	0,840 ±0,020	1,150 ±0,020
Zulässiger Betriebsdruck			, ,		
- Hochdruckseite	bar	30,3	30,3	30,3	30,3
	MPa	3,03	3,03	3,03	3,03
- Niederdruckseite	bar	30,3	30,3	30,3	30,3
	MPa	3,03	3,03	3,03	3,03
Integrierter Speicher-Wassererwärmer			-,		
Inhalt	lı .	190	190	190	190
Max. Zapfvolumen bei Mischwassertemperatur 40 °C (V40)	I (°C)	256 (51)	256 (51)	256 (51)	254 (55)
bei angegebenem Speichertemperatur-Sollwert	( )	200 (0.)			
Max. Trinkwassertemperatur	°C	68	68	68	68
Abmessungen Außeneinheit	-				
Gesamtlänge	mm	600	600	600	600
Gesamtbreite	mm	1144	1144	1144	1144
Gesamthöhe	mm	841	841	841	1382
Abmessungen Inneneinheit	1	011	011	011	1002
Gesamtlänge	mm	597	597	597	597
Gesambreite	mm	600	600	600	600
Gesamthöhe	mm	1900	1900	1900	1900
Gesamtgewicht	111111	1300	1300	1500	1300
Inneneinheit			1	I	I
– Leer	kg	170	170	170	170
- Befüllt (max.)	kg	386	386	386	386
Außeneinheit	kg	162	162	162	215
Zulässiger Betriebsdruck sekundärseitig	I Ng	102	102	102	210
Heizwasser	bar	3	3	3	3
I ICIZWASSCI	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3
Trinkwasser	bar	10	10	10	10
Hillikwassei	MPa	1,0	1,0	1,0	1,0
Anschlüsse an Inneneinheit ohne Anschluss-Set/Montage-	IVII a	1,0	1,0	1,0	1,0
hilfe					
Heizwasservorlauf/-rücklauf Heizkreise oder externer Puffer-	mm	Cu 28 x 1,0			
speicher	'''''	Cu 20 x 1,0			
Warmwasser/Kaltwasser	mm	Cu 22 x 1,0			
Heizwasservorlauf/-rücklauf Außeneinheit	mm	Cu 28 x 1,0			
Länge der Verbindungsleitung Inneneinheit — Außenein-	m	5 bis 20	5 bis 20	5 bis 20	5 bis 20
heit (z. B. Quattro-Verbindungsleitung)	'''	3 015 20	3 015 20	3 015 20	3 015 20
Schall-Leistung bei Nenn-Wärmeleistung					
Messung des Schall-Leistungs-Summenpegels in Anlehnung					
an DIN EN 12102-1:2023 und DIN EN ISO 3744:2011 im ErP					
Punkt C nach DIN EN 14825 mit den Betriebsbedingungen					
A7/W55					
Inneneinheit			Ì	I	I
– ErP	dB(A)	40	40	40	40
	dB(A)	40	40	40	40
Außeneinheit	dD(A)	40	4-7	40	40
– ErP	dB(A)	46	47	48	49
- Max.	dB(A)	54	55	57	58
Geräuschreduzierter Betrieb, Stufe 2	dB(A)	47	47	49	53

<sup>\*4</sup> Gestützt auf den Sechsten Sachstandsbericht des Zwischenstaatlichen Ausschusses für Klimaänderungen (IPCC AR6)

#### Wärmepumpen mit Außeneinheit 400 V~

#### Typen:

■ Typ Inneneinheit:

AWMIT.A1.19-V056

■ Typen Außeneinheit:

AWMOF-251.A1.**10**-400-V001/V002

AWMOF-251.A1.**19**-400-V001/V002

#### Hinweis

Die hervorgehobene Zahl ist die Baugröße der Wärmepumpe. Die Baugröße der Wärmepumpe ergibt sich aus der Baugröße der Außeneinheit.

Baugröße Wärmepumpe		10	13	16	19
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A2/W35)					
Nenn-Wärmeleistung	kW	5,8	6.7	7,6	8,6
Drehzahl Ventilator	1/min	425	440	483	520
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	1,31	1,68	1,76	2,13
Leistungszahl ε bei Heizbetrieb (COP)		4,46	3,98	4,30	4,06
Leistungsregelung	kW	2,2 bis 11,0	2,6 bis 12,3	6,28 bis 12,80	6,28 bis 13,20
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A7/W35, Spreizung					
5 K)					
Nenn-Wärmeleistung	kW	7,4	8,1	8,5	9,0
Drehzahl Ventilator	1/min	430	440	422	432
Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	4045	4188	3608	3693
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	1,34	1,51	1,60	1,71
Leistungszahl ε bei Heizbetrieb (COP)		5,50	5,39	5,31	5,27
Leistungsregelung	kW	2,6 bis 12,0	3,0 bis 13,4	7,4 bis 17,1 <sup>*5</sup>	7,4 bis 18,5 <sup>*5</sup>
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A-7/W35)					
Nenn-Wärmeleistung	kW	10,0	11,1	11,7	12,3
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	3,07	3,75	4,0	4,24
Leistungszahl ε bei Heizbetrieb (COP)		3,16	2,97	2,95	2,87
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A-7/W55)					
Nenn-Wärmeleistung	kW	9,18	10,6	11,8	12,5
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	4,31	4,60	5,13	5,6
Leistungszahl ε bei Heizbetrieb (COP)		2,13	2,30	2,3	2,2
Leistungsdaten Heizen nach EU-Verordnung Nr. 813/2013					
(durchschnittliche Klimaverhältnisse)					
Niedertemperaturanwendung (W35)					
– Energieeffizienz η <sub>S</sub>	%	206	201	190	191
<ul> <li>Nenn-Wärmeleistung P<sub>rated</sub></li> </ul>	kW	10,0	12,5	13,3	13,6
<ul> <li>Saisonale Leistungszahl (SCOP)</li> </ul>		5,22	5,09	4,85	4,86
Mitteltemperaturanwendung (W55)					
– Energieeffizienz $\eta_S$	%	163	162	153	152
<ul> <li>Nenn-Wärmeleistung P<sub>rated</sub></li> </ul>	kW	9,6	12,2	12,1	13,2
<ul><li>Saisonale Leistungszahl (SCOP)</li></ul>		4,15	4,12	3,92	3,89
– Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz $\eta_{wh}$ in Anlehnung	%	115	115	115	116
an EN 16147:2017+A1:2022					
Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 813/2013					
Heizen durchschnittliche Klimaverhältnisse			1	1	
<ul> <li>Niedertemperaturanwendung (W35) (D→A<sup>+++</sup>)</li> </ul>		A***	A***	A***	A***
<ul> <li>Mitteltemperaturanwendung (W55) (D→A<sup>+++</sup>)</li> </ul>		A+++	A+++	A***	A***
Trinkwassererwärmung, Zapfprofil (XL) (F→A <sup>+</sup> )		A	A	Α	A
Leistungsdaten Kühlen nach EN 14511 (A35/W7)					
Nenn-Kühlleistung	kW	3,90	5,15	6,58	7,38
Drehzahl Ventilator	U/min	550	550	_	_
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	1,18	1,21	1,72	1,96
Leistungszahl bei Kühlbetrieb (EER)		3,30	4,25	3,83	3,78
Leistungsregelung	kW	3,9 bis 6,4	4,2 bis 7,7	6,41 bis 11,80	7,19 bis 13,30
Leistungsdaten Kühlen durchschnittliche Klimaverhältnisse					
(A35/W7)		0.50		14.00	10.00
Nenn-Kühlleistung P <sub>rated</sub>	kW	6,53	8,00	11,90	13,30
Saisonale Kühlleistungszahl (SEER)		4,59	5,68	4,38	4,48

<sup>\*5</sup> Leistungsregelung nicht gemäß EN 14511



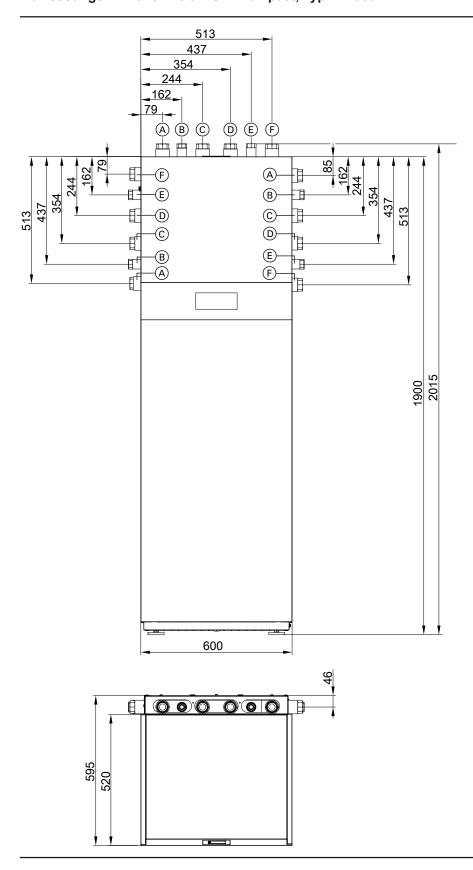
Baugröße Wärmepumpe		10	13	16	19
Leistungsdaten Kühlen nach EN 14511 (A35/W18)			-	-	
Nenn-Kühlleistung	kW	6,50	8,08	9,49	10,54
Drehzahl Ventilator	U/min	550	550	_	_
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	1,23	1,31	1,77	2,03
Leistungszahl bei Kühlbetrieb (EER)		5,30	6,15	5,37	5,20
Leistungsregelung	kW	6,5 bis 13,0	6,8 bis 15,1	9,49 bis 16,80	10,5 bis 18,7
Leistungsdaten Kühlen durchschnittliche Klimaverhältnisse (A35/W18)		5,0 212 10,0	0,0 2.2 .0,1	2,12 212 12,22	
Nenn-Kühlleistung P <sub>rated</sub>	kW	9,05	11,00	16,80	18,70
	KVV	6,65		5,73	
Saisonale Kühlleistungszahl (SEER)		0,00	6,50	5,73	5,68
Lufteintrittstemperatur					
Kühlbetrieb		451	45	00.1	00
– Min.	°C	15	15	20	20
– Max.	1.0	45	45	45	45
Heizbetrieb		00.1	00.1	00.1	00
– Min.	°C	-20	-20	-20	-20
– Max.	°C	40	40	40	40
Heizwasser (Sekundärkreis)	1.				
Inhalt ohne Ausdehnungsgefäß		18	18	18	18
Mindestvolumenstrom Wärmepumpenkreis (Abtauung)	l/h	1000	1000	1000	1000
Max. Vorlauftemperatur	°C	70	70	70	70
Elektrische Werte Außeneinheit					
Nennspannung Verdichter			3/N/PE 400	) V~/50 Hz	
Max. Betriebsstrom Verdichter	A	12	12	14	14
Cos φ		0,96	0,96	0,85	0,85
Anlaufstrom Verdichter, invertergeregelt	Α	< 10	< 10	< 10	< 10
Anlaufstrom Verdichter bei blockiertem Rotor	A	< 10	< 10	< 10	< 10
Absicherung		B16A	B16A	B16A	B16A
Schutzart		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Elektrische Werte Inneneinheit			•		
Elektronik					
<ul> <li>Nennspannung</li> </ul>			1/N/PE 230	) V~/50 Hz	
<ul> <li>Absicherung Netzanschluss</li> </ul>			1 x B	316A	
<ul> <li>Absicherung intern</li> </ul>			T 6,3 A F	I/250 V~	
Heizwasser-Durchlauferhitzer					
- Nennspannung			3/N/PE 400	) V~/50 Hz	
- Heizleistung					
Max.	kW	8	8	8	8
Stufe 1	kW	2,4	2,4	2,4	2,4
Stufe 2	kW	2,4	2,4	2,4	2,4
Stufe 3	kW	3,2	3,2	3,2	3,2
<ul> <li>Absicherung Netzanschluss</li> </ul>		3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A
Max. elektrische Leistungsaufnahme		'			
Außeneinheit					
<ul><li>Ventilator</li></ul>	W	2 x 140	2 x 140	2 x 170	2 x 170
- Gesamt	kW	4,8	5,4	7,2	7,2
Inneneinheit	1			, ,	,
IIIIeiieiiiieii			, I		
Integrierte Sekundärpumpe/Heizkreispumpe Heiz-/Kühl-	W	63	63	63	63
	W		·	63	63
<ul><li>Integrierte Sekundärpumpe/Heizkreispumpe Heiz-/Kühl- kreis 1 (PWM)</li><li>Integrierte Heizkreispumpe Heiz-/Kühlkreis 2 (PWM)</li></ul>	W	63	·	63 <sup>1</sup> 26	63 26
<ul> <li>Integrierte Sekundärpumpe/Heizkreispumpe Heiz-/Kühl- kreis 1 (PWM)</li> </ul>			63		
<ul> <li>Integrierte Sekundärpumpe/Heizkreispumpe Heiz-/Kühlkreis 1 (PWM)</li> <li>Integrierte Heizkreispumpe Heiz-/Kühlkreis 2 (PWM)</li> <li>Energieeffizienzindex EEI der Umwälzpumpen</li> <li>Regelung/Elektronik</li> </ul>		26	63	26	26
<ul> <li>Integrierte Sekundärpumpe/Heizkreispumpe Heiz-/Kühl- kreis 1 (PWM)</li> <li>Integrierte Heizkreispumpe Heiz-/Kühlkreis 2 (PWM)</li> <li>Energieeffizienzindex EEI der Umwälzpumpen</li> </ul>	W	26 ≤ 0,20	63   26 ≤ 0,20	26 ≤ 0,20	26 ≤ 0,20
<ul> <li>Integrierte Sekundärpumpe/Heizkreispumpe Heiz-/Kühlkreis 1 (PWM)</li> <li>Integrierte Heizkreispumpe Heiz-/Kühlkreis 2 (PWM)</li> <li>Energieeffizienzindex EEI der Umwälzpumpen</li> <li>Regelung/Elektronik</li> </ul>	W	26 ≤ 0,20 5	63   26 ≤ 0,20 5	26 ≤ 0,20 5	26 ≤ 0,20 5
<ul> <li>Integrierte Sekundärpumpe/Heizkreispumpe Heiz-/Kühlkreis 1 (PWM)</li> <li>Integrierte Heizkreispumpe Heiz-/Kühlkreis 2 (PWM)</li> <li>Energieeffizienzindex EEI der Umwälzpumpen</li> <li>Regelung/Elektronik</li> <li>Max. Anschlussleistung Betriebskomponenten 230 V~</li> </ul>	W	26 ≤ 0,20 5	63   26 ≤ 0,20 5	26 ≤ 0,20 5	26 ≤ 0,20 5
<ul> <li>Integrierte Sekundärpumpe/Heizkreispumpe Heiz-/Kühlkreis 1 (PWM)</li> <li>Integrierte Heizkreispumpe Heiz-/Kühlkreis 2 (PWM)</li> <li>Energieeffizienzindex EEI der Umwälzpumpen</li> <li>Regelung/Elektronik</li> <li>Max. Anschlussleistung Betriebskomponenten 230 V~</li> <li>Mobile Datenübertragung</li> </ul>	W	26 ≤ 0,20 5	63   26 ≤ 0,20 5	26 ≤ 0,20 5 1000	26 ≤ 0,20 5
<ul> <li>Integrierte Sekundärpumpe/Heizkreispumpe Heiz-/Kühlkreis 1 (PWM)</li> <li>Integrierte Heizkreispumpe Heiz-/Kühlkreis 2 (PWM)</li> <li>Energieeffizienzindex EEI der Umwälzpumpen</li> <li>Regelung/Elektronik</li> <li>Max. Anschlussleistung Betriebskomponenten 230 V~</li> <li>Mobile Datenübertragung</li> <li>WLAN</li> </ul>	W	26 ≤ 0,20 5	63   26   ≤ 0,20   5   1000	26 ≤ 0,20 5 1000	26 ≤ 0,20 5
<ul> <li>Integrierte Sekundärpumpe/Heizkreispumpe Heiz-/Kühlkreis 1 (PWM)</li> <li>Integrierte Heizkreispumpe Heiz-/Kühlkreis 2 (PWM)</li> <li>Energieeffizienzindex EEI der Umwälzpumpen</li> <li>Regelung/Elektronik</li> <li>Max. Anschlussleistung Betriebskomponenten 230 V~</li> <li>Mobile Datenübertragung</li> <li>WLAN</li> <li>Übertragungsstandard</li> </ul>	W W W	26 ≤ 0,20 5	63   26 ≤ 0,20 5 1000	26 ≤ 0,20 5 1000	26 ≤ 0,20 5
<ul> <li>Integrierte Sekundärpumpe/Heizkreispumpe Heiz-/Kühlkreis 1 (PWM)</li> <li>Integrierte Heizkreispumpe Heiz-/Kühlkreis 2 (PWM)</li> <li>Energieeffizienzindex EEI der Umwälzpumpen</li> <li>Regelung/Elektronik</li> <li>Max. Anschlussleistung Betriebskomponenten 230 V~</li> <li>Mobile Datenübertragung</li> <li>WLAN</li> <li>Übertragungsstandard</li> <li>Frequenzband</li> </ul>	W W W	26 ≤ 0,20 5	63   26 ≤ 0,20 5 1000   IEEE 802 2400 bis	26 ≤ 0,20 5 1000	26 ≤ 0,20 5
<ul> <li>Integrierte Sekundärpumpe/Heizkreispumpe Heiz-/Kühlkreis 1 (PWM)</li> <li>Integrierte Heizkreispumpe Heiz-/Kühlkreis 2 (PWM)</li> <li>Energieeffizienzindex EEI der Umwälzpumpen</li> <li>Regelung/Elektronik</li> <li>Max. Anschlussleistung Betriebskomponenten 230 V~</li> <li>Mobile Datenübertragung</li> <li>WLAN</li> <li>Übertragungsstandard</li> <li>Frequenzband</li> <li>Max. Sendeleistung</li> </ul>	W W W	26 ≤ 0,20 5	63   26 ≤ 0,20 5 1000   IEEE 802 2400 bis	26 ≤ 0,20 5 1000 2.11 b/g/n ≤ 2483,5	26 ≤ 0,20 5
<ul> <li>Integrierte Sekundärpumpe/Heizkreispumpe Heiz-/Kühlkreis 1 (PWM)</li> <li>Integrierte Heizkreispumpe Heiz-/Kühlkreis 2 (PWM)</li> <li>Energieeffizienzindex EEI der Umwälzpumpen</li> <li>Regelung/Elektronik</li> <li>Max. Anschlussleistung Betriebskomponenten 230 V~</li> <li>Mobile Datenübertragung</li> <li>WLAN</li> <li>Übertragungsstandard</li> <li>Frequenzband</li> <li>Max. Sendeleistung</li> <li>Low-Power-Funk</li> </ul>	W W W	26 ≤ 0,20 5	63   26 ≤ 0,20 5 1000   IEEE 802 2400 bis +1	26 ≤ 0,20 5 1000 2.11 b/g/n 5 2483,5 5 02.15.4	26 ≤ 0,20 5
<ul> <li>Integrierte Sekundärpumpe/Heizkreispumpe Heiz-/Kühlkreis 1 (PWM)</li> <li>Integrierte Heizkreispumpe Heiz-/Kühlkreis 2 (PWM)</li> <li>Energieeffizienzindex EEI der Umwälzpumpen</li> <li>Regelung/Elektronik</li> <li>Max. Anschlussleistung Betriebskomponenten 230 V~</li> <li>Mobile Datenübertragung</li> <li>WLAN</li> <li>Übertragungsstandard</li> <li>Frequenzband</li> <li>Max. Sendeleistung</li> <li>Low-Power-Funk</li> <li>Übertragungsstandard</li> </ul>	W W W	26 ≤ 0,20 5	63   26 ≤ 0,20   5   1000    IEEE 802   2400 bis   +1	26 ≤ 0,20 5 1000 2.11 b/g/n 5 2483,5 5 02.15.4 5 2483,5	26 ≤ 0,20 5



Baugröße Wärmepumpe		10	13	16	19
Kältekreis					
Arbeitsmittel		R290	R290	R290	R290
<ul> <li>Sicherheitsgruppe</li> </ul>		A3	A3	A3	A3
– Füllmenge	kg	2	2	2	2
− Treibhauspotenzial (GWP) <sup>*6</sup>		0,02	0,02	0,02	0,02
- CO <sub>2</sub> -Äquivalent	t	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
Verdichter (Vollhermetik)	Тур	Doppelrollkol-	Doppelrollkol-	Scroll	Scroll
veralenter (verimentiestic)	1,75	ben	ben	001011	001011
– Öl im Verdichter	Тур	HAF68	HAF68	PAG	PAG
- Ölmenge im Verdichter	1	1,150 ±0,020	1,150 ±0,020	1,380 ±0,030	1,380 ±0,030
Zulässiger Betriebsdruck		.,.00 20,020	.,.00 _0,0_0	.,000 =0,000	1 .,000 _0,000
- Hochdruckseite	bar	30,3	30,3	30,3	30,3
	MPa	3,03	3,03	3,03	3,03
<ul> <li>Niederdruckseite, Temperaturbereich −10 °C bis +150 °C</li> </ul>	bar	30,3	30,3	30,0	30,0
, ,	MPa	3,03	3,03	3,00	3,00
<ul> <li>Niederdruckseite, Temperaturbereich –50 °C bis –10 °C</li> </ul>	bar	30,3	30,3	24,0	24,0
, ,	MPa	3,03	3,03	2,40	2,40
Integrierter Speicher-Wassererwärmer				,	<u> </u>
Inhalt	1	190	190	190	190
Max. Zapfvolumen bei Mischwassertemperatur 40 °C (V40)	I (°C)	254 (55)	254 (55)	254 (48)	254 (48)
bei angegebenem Speichertemperatur-Sollwert	, ,	`	, ,	` ´	, ,
Max. Trinkwassertemperatur	°C	68	68	68	68
Abmessungen Außeneinheit				!	•
Gesamtlänge	mm	600	600	680	680
Gesamtbreite	mm	1144	1144	1144	1144
Gesamthöhe	mm	1382	1382	1382	1382
Abmessungen Inneneinheit					
Gesamtlänge	mm	597	597	597	597
Gesamtbreite	mm	600	600	600	600
Gesamthöhe	mm	1900	1900	1900	1900
Gesamtgewicht					
Inneneinheit					
– Leer	kg	172	172	172	172
<ul><li>Befüllt (max.)</li></ul>	kg	426	426	426	426
Außeneinheit	kg	221	221	257	257
Zulässiger Betriebsdruck sekundärseitig					ı
Heizwasser	bar	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3
Trinkwasser	bar	10	10	10	10
	MPa	1,0	1,0	1,0	1,0
Anschlüsse an Inneneinheit ohne Anschluss-Set/Montage-					
hilfe		0 00 40	0 00 40		
Heizwasservorlauf/-rücklauf Heizkreise oder externer Puffer-	mm	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0
speicher 7: 1 + 1:		0 00 40	0 00 40	0 00 40	0 00 40
Warmwasser/Kaltwasser, Zirkulation	mm	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0
Heizwasservorlauf/-rücklauf Außeneinheit	mm	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0
Länge der Verbindungsleitung Inneneinheit — Außenein-	m	5 bis 20	5 bis 20	5 bis 20	5 bis 20
heit (z. B. Quattro-Verbindungsleitung)					
Schall-Leistung bei Nenn-Wärmeleistung					
Messung des Schall-Leistungs-Summenpegels in Anlehnung					
an DIN EN 12102-1:2023 und DIN EN ISO 3744:2011 im ErP					
Punkt C nach DIN EN 14825 mit den Betriebsbedingungen					
A7/W55				I	I
Inneneinheit  – ErP	dD(A)	40	40	40	40
	dB(A)	40	40	40	40
Außeneinheit  – ErP	dB(A)	40	FO	40	10
– ErP – Max.	dB(A) dB(A)	49 58	50 58	48 56	48 57
Geräuschreduzierter Betrieb, Stufe 2	dB(A)	53	53	49	50
- Octausonifeduzierter Detrieb, Stule z	(A)	33	33	49	

<sup>\*6</sup> Gestützt auf den Sechsten Sachstandsbericht des Zwischenstaatlichen Ausschusses für Klimaänderungen (IPCC AR6)

## Abmessungen Inneneinheit IDU-A Compact, Typ ...-V053



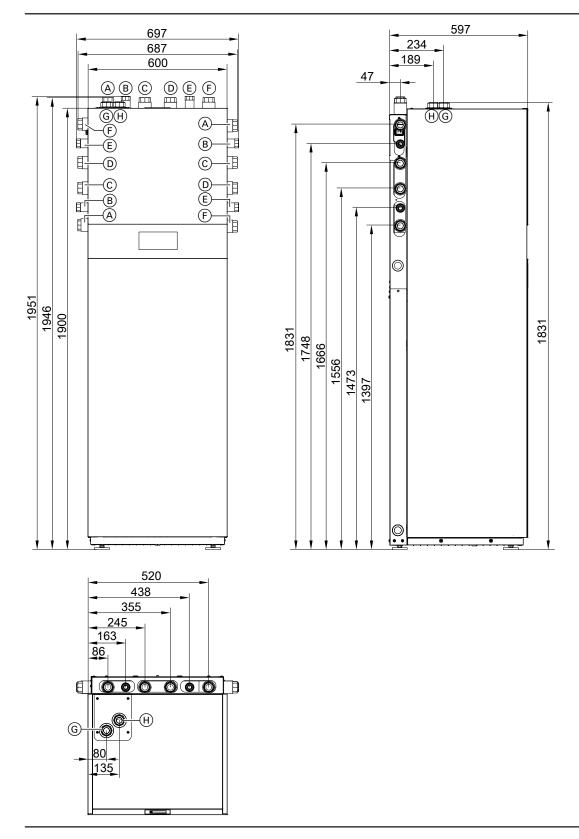
- (A) Vorlauf Sekundärkreis (Heiz-/Kühlkreis 1/externer Pufferspeicher), Anschluss G 11/4
- B Kaltwasser, Anschluss G 1
- © Heizwasser von Außeneinheit, Anschluss G 11/4
- D Heizwasser zur Außeneinheit, Anschluss G 11/4
- © Warmwasser, Anschluss G 1
- (F) Rücklauf Sekundärkreis (Heiz-/Kühlkreis 1/externer Pufferspeicher), Anschluss G 1¼

Die angegebenen Anschlussmaße der Vorlauf- und Rücklaufverbindungen sind die Anschlussmaße an der Montagehilfe (muss mitbestellt werden):



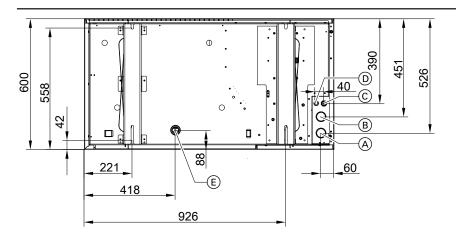
Separate Montageanleitung

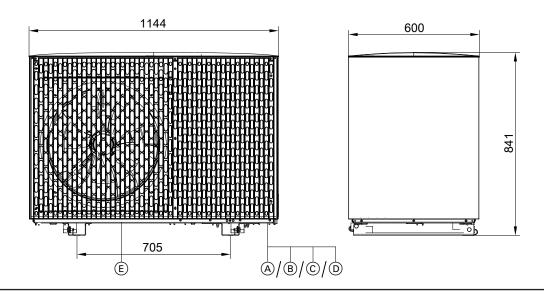
### Abmessungen Inneneinheit IDU-A Compact, Typ ...-V056



- (A) Vorlauf Heiz-/Kühlkreis 1, Anschluss Cu 28 x 1,0 mm
- (B) Kaltwasser, Anschluss Cu 22 x 1,0 mm
- © Heizwasser von Außeneinheit, Anschluss Cu 28 x 1,0 mm
- (D) Heizwasser **zur** Außeneinheit, Anschluss Cu 28 x 1,0 mm
- (E) Warmwasser, Anschluss Cu 22 x 1,0 mm
- (F) Rücklauf Sekundärkreis (Heiz-/Kühlkreis 1/externer Pufferspeicher), Anschluss Cu 28 x 1,0 mm
- (G) Vorlauf Heiz-/Kühlkreis 2, Anschluss Cu 28 x 1,0 mm
- $\stackrel{\textstyle (f H)}{\textstyle \cap}$  Rücklauf Heiz-/Kühlkreis 2, Anschluss Cu 28 x 1,0 mm

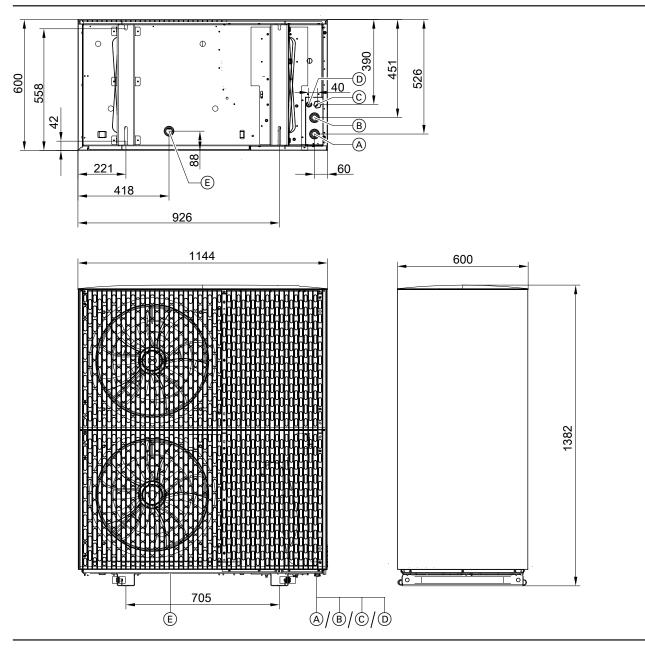
## Abmessungen Außeneinheit ODU 250-A, Baugröße 04 bis 08





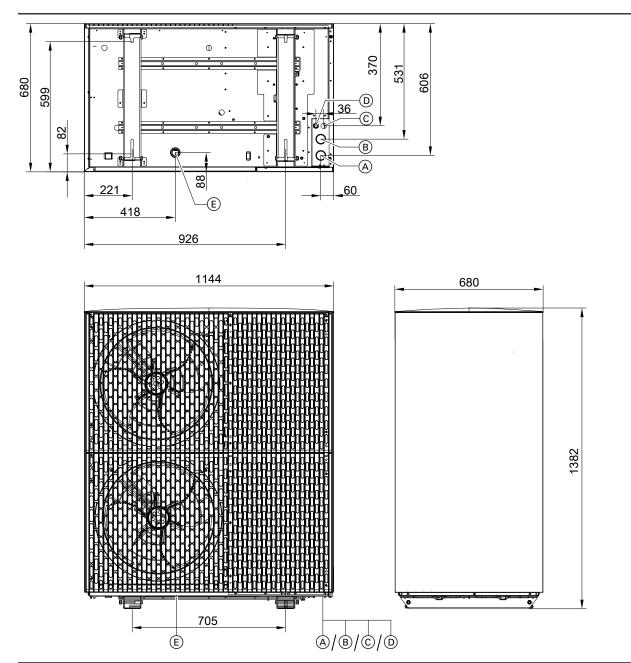
- (A) Heizwasser **zur** Inneneinheit (Heizwasseraustritt): Steckverbindung für Cu 28 x 1,0 mm
- Heizwasser von Inneneinheit (Heizwassereintritt): Steckverbindung für Cu 28 x 1,0 mm
- © Netzanschlussleitung
  © CAN-BUS-Kommunikationsleitung (Zubehör)
- E Kondenswasserablauf

## Abmessungen Außeneinheit ODU 250-A, Baugröße 10 bis 13



- (A) Heizwasser **zur** Inneneinheit (Heizwasseraustritt): Steckverbindung für Cu 28 x 1,0 mm
- B Heizwasser **von** Inneneinheit (Heizwassereintritt): Steckverbindung für Cu 28 x 1,0 mm
- © Netzanschlussleitung
- © CAN-BUS-Kommunikationsleitung (Zubehör)
- (E) Kondenswasserablauf

## Abmessungen Außeneinheit ODU 250-A, Baugröße 16 bis 19



- (A) Heizwasser **zur** Inneneinheit (Heizwasseraustritt): Steckverbindung für Cu 28 x 1,0 mm
- B Heizwasser von Inneneinheit (Heizwassereintritt): Steckverbindung für Cu 28 x 1,0 mm
- © Netzanschlussleitung
- © CAN-BUS-Kommunikationsleitung (Zubehör)
- E Kondenswasserablauf

Technische Änderungen vorbehalten!

Viessmann Ges.m.b.H. A-4641 Steinhaus bei Wels A Carrier Company Telefon: 07242 62381-110

Telefon: 07242 62381-110 Telefax: 07242 62381-440 www.viessmann.at Viessmann Climate Solutions GmbH & Co. KG 35108 Allendorf

A Carrier Company Telefon: 06452 70-0 Telefax: 06452 70-2780 www.viessmann.de