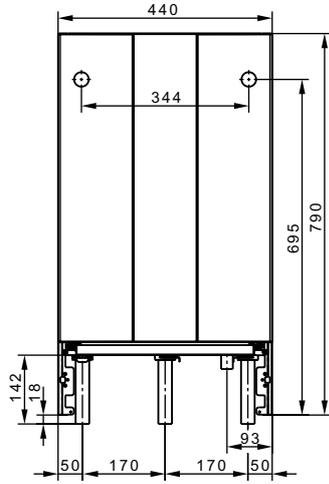


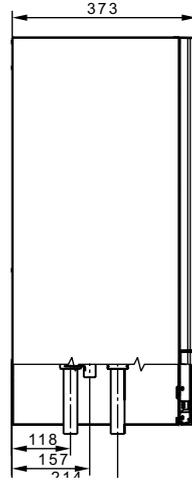
Technische Daten

Luft/Wasser-Wärmepumpe FHA

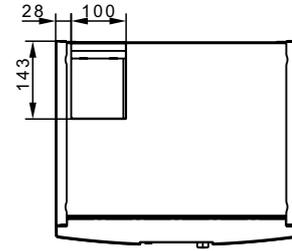
Inneneinheit
Vorderansicht



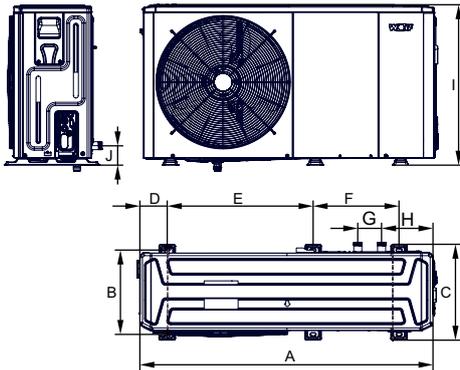
Inneneinheit
Seitenansicht



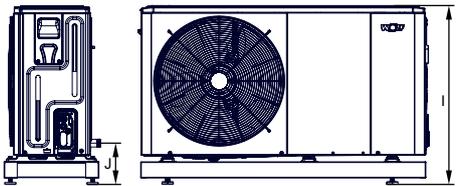
Inneneinheit
Draufsicht



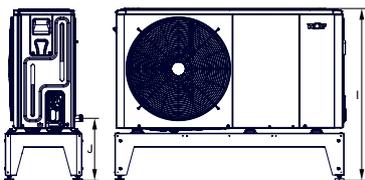
Außeneinheit FHA-05/06/06/07



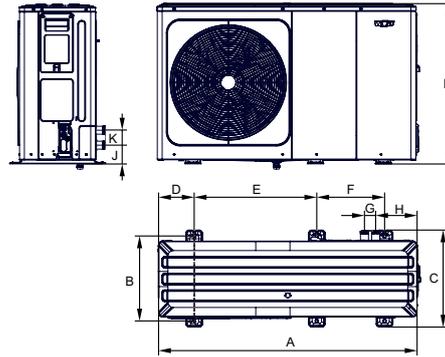
Außeneinheit FHA-05/06/06/07 mit Basiskonsole



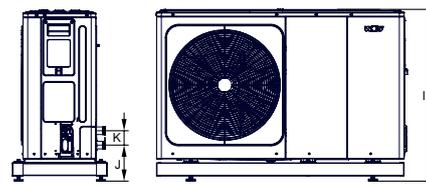
Außeneinheit FHA-05/06/06/07 mit Bodenkonsole



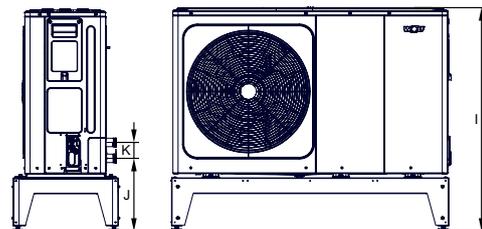
Außeneinheit FHA-08/10/11/14/14/17



Außeneinheit FHA-08/10/11/14/14/17 mit Basiskonsole



Außeneinheit FHA-08/10/11/14/14/17 mit Bodenkonsole



Technische Daten

Luft/Wasser-Wärmepumpe FHA

TYP	FHA	05/06	06/07	08/10	11/14- 230V	14/17- 230V	11/14- 400V	14/17- 400V
Abmessungen / Gewicht								
Breite x Höhe x Tiefe Außeneinheit	mm							
Breite x Höhe x Tiefe Inneneinheit	mm							
Gewicht Außeneinheit	kg							
Gewicht Inneneinheit	kg							
Technische Daten								
Kältekreis								
Kältemitteltyp / GWP	- / -				R32 / 675			
Füllmenge / CO2 eq	kg / t		1,4 / 0,95			1,75 / 1,18		
Kältemaschinenöl								
Füllmenge Kältemaschinenöl	ml							
Kompressor - Typ / Anzahl								
Heizleistung / COP								
A2/W35 Nennleistung nach EN14511	kW / -	2,90 / 3,54	2,98 / 3,51	4,93 / 4,33	6,08 / 3,54	7,30 / 3,70	8,08 / 3,43	6,76 / 3,45
A7/W35 Nennleistung nach EN14511	kW / -	2,90 / 4,70	3,82 / 5,21	3,60 / 4,87	8,41 / 5,11	6,61 / 5,04	6,82 / 5,01	6,84 / 5,10
A-7/W35 Nennleistung nach EN 14511	kW / -	5,00 / 3,10	5,49 / 2,76	7,57 / 2,89	9,42 / 2,47	11,63 / 2,52	10,10 / 2,60	11,77 / 2,57
Leistungsbereich bei								
A2/W35	kW	-	2,4 - 6,5	2,9 - 10,0	6,4 - 13,0	-	-	5,5 - 15,2
A7/W35	kW	-	2,8 - 7,7	3,5 - 10,6	6,5 - 14,7	-	-	6,8 - 17,0
A-7/W35	kW	-	1,6 - 5,5	2,1 - 8,3	4,5 - 11,3	-	-	4,6 - 13,8
"Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz / Wärmenennleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen gemäß EU 811/2013"								
ηs (35°C)* / Prated	%/kW	181	167	196	174	178	165	173
ηs (55°C)* / Prated	%/kW	127	129	133	126	131	121	129
Kühlleistung / EER								
A35/W18 Nennleistung nach EN14511	kW / -	-	5,2 / 4,9	6,8 / 5,0	9,3 / 4,3	-	-	10,6 / 4,3
A35/W7 Nennleistung nach EN14511	kW / -	-	3,9 / 3,2	5,1 / 3,3	7,8 / 2,9	-	-	8,0 / 2,8
Leistungsbereich bei A35/W18	kW / -	-	2,8 - 6,8	3,9 - 9,7	6,2 - 12,6	-	-	5,9 - 14,5
Leistungsbereich bei A35/W7	kW / -	-	1,4 - 5,7	2,1 - 7,7	3,0 - 10,1	-	-	3,1 - 12,8
"Schall Ausseneinheit A7/W55 (in Anlehnung an EN 12102/EN ISO 9614-2)"								
Schalleistungspegel bei Nenn-Wärmeleistung (ErP)	dB(A)	58,6	57,9	58,9	60,6	61,5	61,4	61,5
Schalleistungspegel Tag max.	dB(A)	56,8	59,8	60,5	60,8	66,4	62,5	66,6
Schalleistungspegel im reduzierten Nachtbetrieb	dB(A)	54,4	55	55	56	56,2	57,8	58,3
Einsatzgrenzen								
Temperatur Betriebsgrenzen								
Heizbetrieb	°C				+25 bis +65			
Kühlbetrieb	°C				+7 bis +25			
maximale Heizwassertemperatur mit Elektroheizelement	°C				75			
Temperatur Betriebsgrenzen Luft								
Heizbetrieb	°C				-25 bis +43			
Kühlbetrieb	°C				+10 bis +43			

Technische Daten

Luft/Wasser-Wärmepumpe FHA

TYP	FHA	05/06	06/07	08/10	11/14- 230V	14/17- 230V	11/14- 400V	14/17- 400V
Technische Daten								
Heizwasser								
Mindestvolumenstrom für Abtauung	l/min	13			15			
Restförderhöhe bei minimalen Volumenstrom für Abtauung	mbar	760	740	515	750	570	750	570
maximaler Betriebsdruck	bar	3						
Wärmequelle								
Luftvolumenstrom im Nennbetriebspunkt	m ³ / h	2770	2770	4030	4060	4650	4060	4650
Anschlüsse IDU								
Inneneinheit: Vorlauf von Ausseneinheit, Heizung Vorlauf, WW-Vorlauf	mm	28 × 1			35 × 1			
Ausseneinheit:								
Vorlauf, Rücklauf	R (AG)	1"			1¼"			
Kondensatwasseranschluss	mm	33						
Elektrik Außeneinheit (ODU)								
Steuerung (ODU)								
Elektrischer Anschluss		1~NPE, 230VAC, 50Hz, 25A(B)			1~NPE, 230VAC, 50Hz, 32A(B)		3~NPE, 400VAC, 50Hz, 16A(B)	
Max. Stromaufnahme	A	12	14	17	25	27	10	12
Inverter (ODU)								
Elektrischer Anschluss								
Max. Leistungsaufnahme Standby	W	16,3	12	9,6	8,9	10	16,8	17,1
Max. Leistungsaufnahme innerhalb der Einsatzgrenzen	kW	2,76	3,22	3,91	5,75	6,21	6,93	8,31
Max. Verdichterstrom innerhalb der Einsatzgrenzen	A	-	-	-	-	-	-	-
Max. Anzahl Verdichterstarts pro Stunde	1/h	6						
Schutzart		IP24						
Elektrik Inneneinheit (IDU)								
Steuerung (IDU)								
Elektrischer Anschluss								
Max. Stromaufnahme	A	1~NPE, 230VAC, 50Hz, 16A(B)						
E-Heizung (IDU)								
Elektrischer Anschluss		3~NPE, 400VAC, 50Hz, 16A(B)						
Max. Leistungsaufnahme E-Heizung	kW	6						
Max. Leistungsaufnahme Heizkreispumpe	W	1,8 - 50			3 - 140			
Max. Leistungsaufnahme Standby	W	2						
Max. Stromaufnahme E-Heizung (6 kW)	A	8,7						
Schutzart		IP20						