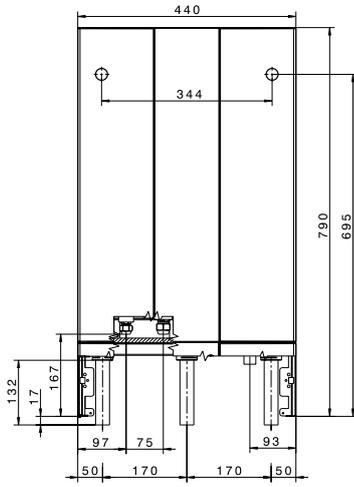


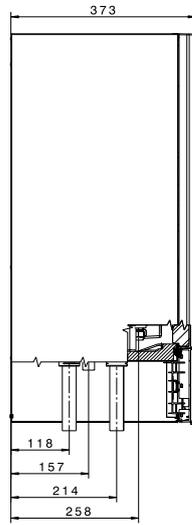
Technische Daten

Luft/Wasser-Wärmepumpe
CHA -07/400V
CHA -10/400V

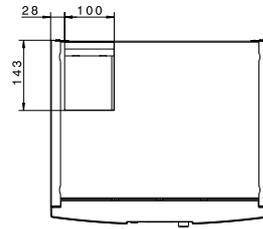
Inneneinheit
Vorderansicht



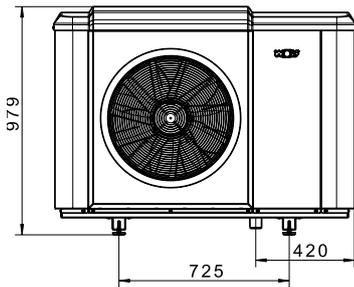
Inneneinheit
Seitenansicht



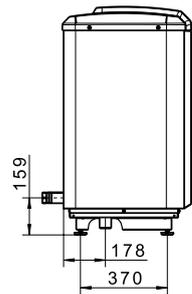
Inneneinheit
Draufsicht



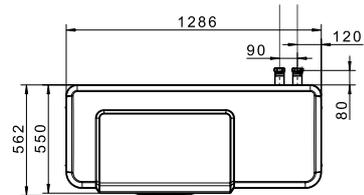
Außeneinheit CHA
Vorderansicht



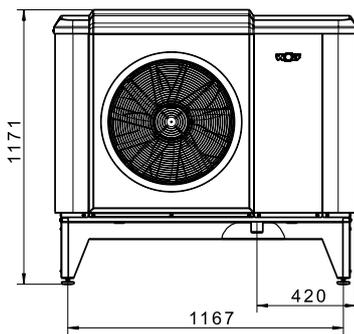
Außeneinheit CHA
Seitenansicht



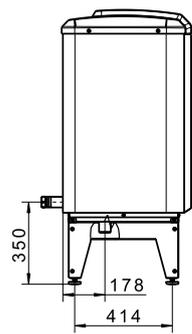
Außeneinheit CHA
Draufsicht



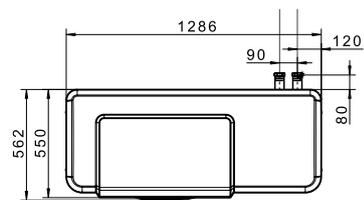
Außeneinheit CHA mit Bodenkonsole
Vorderansicht



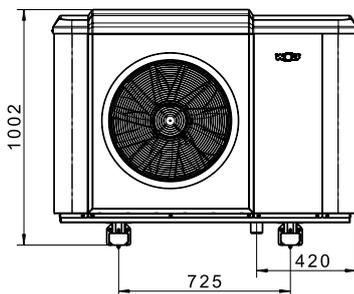
Außeneinheit CHA mit Bodenkonsole
Seitenansicht



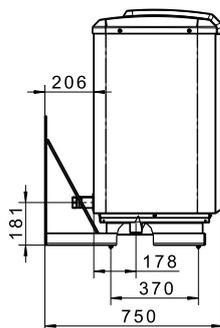
Außeneinheit CHA mit Bodenkonsole
Draufsicht



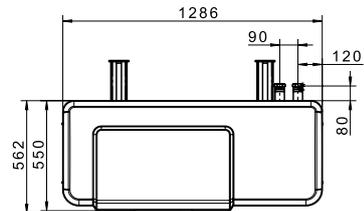
Außeneinheit CHA mit Wandkonsole
Vorderansicht



Außeneinheit CHA mit Wandkonsole
Seitenansicht



Außeneinheit CHA mit Wandkonsole
Draufsicht



Technische Daten

Luft/Wasser-Wärmepumpe
CHA -07/400V
CHA -10/400V

TYP	CHA	07/400V	10/400V
Abmessungen / Gewicht			
Breite x Höhe x Tiefe Außeneinheit	mm	1286 × 979 × 562	
Breite x Höhe x Tiefe Inneneinheit	mm	440 × 790 × 340	
Gewicht Außeneinheit	kg	152	162
Gewicht Inneneinheit	kg	27	27
Technische Daten			
Kältekreis			
Kältemitteltyp / GWP	- / -	R290 / 3	R290 / 3
Füllmenge / CO2 eq	kg / t	3,1 / 0,009	3,4 / 0,010
Kältemaschinenöl		PZ46M	PZ46M
Füllmenge Kältemaschinenöl	ml	900	900
Kompressor - Typ / Anzahl		Scroll / 1	Scroll / 1
Heizleistung / COP			
A2/W35 Nennleistung nach EN14511	kW / -	5,15 / 4,54	5,75 / 4,65
A7/W35 Nennleistung nach EN14511	kW / -	4,50 / 5,47	4,10 / 5,72
A-7/W35 Nennleistung nach EN 14511	kW / -	5,88 / 2,73	7,95 / 2,88
Leistungsbereich bei			
A2/W35	kW	1,9 - 7,0	3,0-10,0
A7/W35	kW	2,2 - 7,0	3,5-10,0
A-7/W35	kW	1,6 - 6,8	2,2-9,8
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz / Wärmenennleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnisse gemäß EU 811/2013			
$\eta_s (35^\circ\text{C})^* / P_{\text{rated}}$	%/kW	194 / 6	191 / 8
$\eta_s (55^\circ\text{C})^* / P_{\text{rated}}$	%/kW	148 / 6	141 / 8
Kühlleistung / EER			
A35/W18 Nennleistung nach EN14511	kW / -	5,01 / 5,83	6,01 / 5,92
A35/W7 Nennleistung nach EN14511	kW / -	3,43 / 3,86	4,81 / 4,04
Leistungsbereich bei A35/W18	kW / -	2,3 - 7,0	4,3 - 10,0
Leistungsbereich bei A35/W7	kW / -	1,9 - 6,5	3,1 - 8,3
Schall Ausseneinheit A7/W55 (in Anlehnung an EN 12102/EN ISO 9614-2)			
Schalleistungspegel bei Nenn-Wärmeleistung (ErP)	dB(A)	52	53
Schalleistungspegel Tag max.	dB(A)	58	60
Schalleistungspegel im reduzierten Nachtbetrieb	dB(A)	49	51
Schalldruckpegel im reduzierten Nachtbetrieb (in 3 m Entfernung, frei aufgestellt)	dB(A)	32	34
Einsatzgrenzen			
Temperatur Betriebsgrenzen			
Heizbetrieb	°C	+15 bis +70	+15 bis +70
Kühlbetrieb	°C	+7 bis +30	+7 bis +30
maximale Heizwassertemperatur mit Elektroheizelement	°C	75	75
Temperatur Betriebsgrenzen Luft			
Heizbetrieb	°C	-22 bis +40	-22 bis +40
Kühlbetrieb	°C	+10 bis +45	+10 bis +45
Heizwasser			
Mindestvolumenstrom für Abtauung	l/min	27	27
Restförderhöhe bei minimalen Volumenstrom für Abtauung	mbar	420	400
maximaler Betriebsdruck	bar	3	3
Wärmequelle			
Luftvolumenstrom im Nennbetriebspunkt	m ³ / h	3300	3500
Anschlüsse			
Inneneinheit: Vorlauf von Ausseneinheit, Heizung Vorlauf, WW-Vorlauf	mm	28×1	28×1

Technische Daten

Luft/Wasser-Wärmepumpe

CHA -07/400V

CHA -10/400V

TYP	CHA	07/400	10/400V
Technische Daten			
Ausseneinheit:			
Vorlauf, Rücklauf	G(IG)	1 1/4" IG	5/4" IG
Kondensatwasseranschluss	DN	50	50
Elektrik Außeneinheit (ODU)			
Steuerung (ODU)			
Elektrischer Anschluss		1~NPE, 230VAC, 50Hz / 16A(B)	1~NPE, 230VAC, 50Hz / 16A(B)
Max. Stromaufnahme	A	2,8	2,8
Inverter (ODU)			
Elektrischer Anschluss		siehe Elektrik Inneneinheit (IDU)	
Max. Leistungsaufnahme Standby	W	13	13
Max. Leistungsaufnahme Verdichter ²⁾ innerhalb der Einsatzgrenzen	kW	4,8	5,75
Max. Verdichterstrom innerhalb der Einsatzgrenzen	A	8	9,5
Max. Anzahl Verdichterstarts pro Stunde	1/h	6	6
Schutzart		IP 24	IP 24
Elektrik Inneneinheit (IDU)			
Steuerung (IDU)			
Elektrischer Anschluss		1~NPE, 230VAC, 50Hz / 16A(B)	
Max. Stromaufnahme	A	6,5	6,5
Inverter (ODU) + E-Heizung (IDU)			
Elektrischer Anschluss		3~NPE, 400VAC, 50Hz / 20A(B)	3~NPE, 400VAC, 50Hz / 20A(B)
Max. Leistungsaufnahme E-Heizung	kW	9	9
Max. Leistungsaufnahme Heizkreispumpe	W	3 - 75	3 - 75
Max. Leistungsaufnahme Standby	W	2	2
Max. Stromaufnahme E-Heizung (9 kW)	A	13 (400VAC)	13 (400VAC)
Max. Stromaufnahme			
Schutzart		IP 20	IP 21