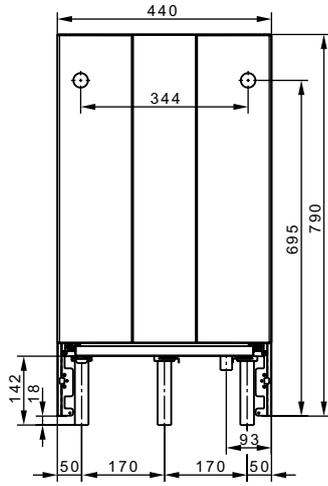


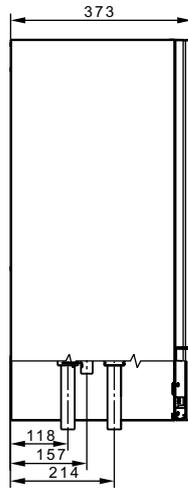
# Technische Daten

## Luft/Wasser-Wärmepumpe CHA -16/400V

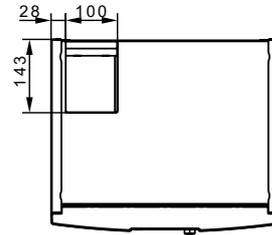
Inneneinheit  
Vorderansicht



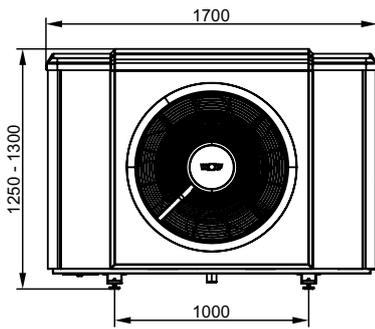
Inneneinheit  
Seitenansicht



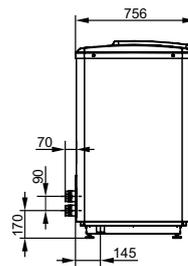
Inneneinheit  
Draufsicht



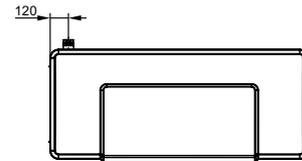
Außeneinheit CHA  
Vorderansicht



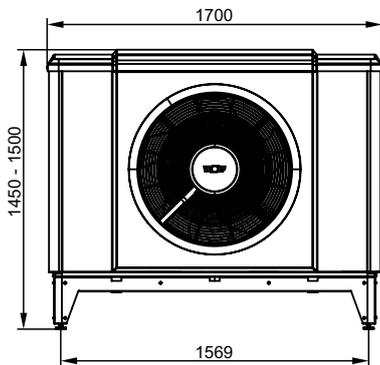
Außeneinheit CHA  
Seitenansicht



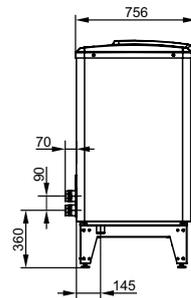
Außeneinheit CHA  
Draufsicht



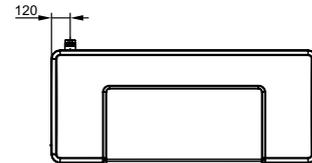
Außeneinheit CHA mit Bodenkonsole  
Vorderansicht



Außeneinheit CHA mit Bodenkonsole  
Seitenansicht



Außeneinheit CHA mit Bodenkonsole  
Draufsicht



## Technische Daten

Luft/Wasser-Wärmepumpe  
CHA -16/400V

TYP	CHA	16/400V
<b>Abmessungen / Gewicht</b>		
Breite x Höhe x Tiefe Außeneinheit	mm	1700 × 1300 × 756
Breite x Höhe x Tiefe Inneneinheit	mm	440 × 790 × 340
Gewicht Außeneinheit	kg	250
Gewicht Inneneinheit	kg	27
<b>Technische Daten</b>		
Kältekreis		
Kältemitteltyp / GWP	- / -	R290 / 3
Füllmenge / CO2 eq	kg / t	3,8 / 0,011
Kältemaschinenöl		PZ46M
Füllmenge Kältemaschinenöl	ml	900
Kompressor - Typ / Anzahl		Scroll / 1
Heizleistung / COP		
A2/W35 Nennleistung nach EN14511	kW / -	9,9 / 4,6
A7/W35 Nennleistung nach EN14511	kW / -	7,3 / 5,7
A-7/W35 Nennleistung nach EN 14511	kW / -	14,2 / 2,8
Leistungsbereich bei		
A2/W35	kW	5,1 - 18
A7/W35	kW	xx - 20
A-7/W35	kW	3,7 - 16,2
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz / Wärmenennleistung bei durchschnittlichen Klimaver- hältnisse gemäß EU 811/2013		
$\eta_s$ (35°C)* / $P_{\text{rated}}$	%/kW	215 / 14
$\eta_s$ (55°C)* / $P_{\text{rated}}$	%/kW	154 / 15
Kühlleistung / EER		
A35/W18 Nennleistung nach EN14511	kW / -	9,7 / 5,8
A35/W7 Nennleistung nach EN14511	kW / -	8,3 / 3,7
Leistungsbereich bei A35/W18	kW / -	7,2 - 16,4
Leistungsbereich bei A35/W7	kW / -	4,7 - 14,2
Schall Ausseneinheit A7/W55 (in Anlehnung an EN 12102/EN ISO 9614-2)		
Schallleistungspegel bei Nenn-Wärmeleistung (ErP)	dB(A)	52
Schallleistungspegel Tag max.	dB(A)	63
Schallleistungspegel im reduzierten Nachtbetrieb	dB(A)	57
Schallleistungspegel im reduzierten Nachtbetrieb (in 3 m Entfernung, frei aufgestellt)	dB(A)	39,5
Einsatzgrenzen		
Temperatur Betriebsgrenzen		
Heizbetrieb	°C	20 - 70
Kühlbetrieb	°C	7 - 30
maximale Heizwassertemperatur mit Elektroheizelement	°C	65
Temperatur Betriebsgrenzen Luft		
Heizbetrieb	°C	-22 - 40
Kühlbetrieb	°C	10 - 45
Heizwasser		
Mindestvolumenstrom für Abtauung	l/min	42
Restförderhöhe bei minimalen Volumenstrom für Abtauung	mbar	622
maximaler Betriebsdruck	bar	3
Wärmequelle		
Luftvolumenstrom im Nennbetriebspunkt	m <sup>3</sup> / h	6400
Anschlüsse		
Inneneinheit: Vorlauf von Ausseneinheit, Heizung Vorlauf, WW-Vorlauf mm		

# Technische Daten

## Luft/Wasser-Wärmepumpe CHA -16/400V

TYP	CHA	16/400
<b>Technische Daten</b>		
Ausseneinheit:		
Vorlauf, Rücklauf	G(IG)	2" IG
Kondensatwasseranschluss	DN	50
Elektrik Außeneinheit (ODU)		
Steuerung (ODU)		
Elektrischer Anschluss		1~NPE, 230VAC, 50Hz, 16A(B)
Max. Stromaufnahme	A	2,8
Inverter (ODU)		
Elektrischer Anschluss		3~NPE, 400VAC, 50Hz, 16A(B)
Max. Leistungsaufnahme Standby	W	10
Max. Leistungsaufnahme Verdichter <sup>2)</sup> innerhalb der Einsatzgrenzen	kW	5,8
Max. Verdichterstrom innerhalb der Einsatzgrenzen	A	14,5
Max. Anzahl Verdichterstarts pro Stunde	1/h	6
Schutzart		IP 24
Elektrik Inneneinheit (IDU)		
Steuerung (IDU)		
Elektrischer Anschluss		1~NPE, 230VAC, 50Hz, 16A(B)
Max. Stromaufnahme	A	4
Inverter (ODU) + E-Heizung (IDU)		
Elektroheizelement (nur bei CHA-16.20-400V-M2 CS-e9-C2)		3~NPE, 400VAC, 50Hz, 16A(B)
Max. Leistungsaufnahme E-Heizung	kW	9
Max. Leistungsaufnahme Heizkreispumpe	W	140
Max. Leistungsaufnahme Standby	W	2
Max. Stromaufnahme E-Heizung (9 kW)	A	13 (400VAC)
Max. Stromaufnahme		
Schutzart		IP20