



# Technische Daten / Lieferumfang

# LAP 45AR3

Leistungsdaten				LAP45AR3	
Heizleistung   COP	bei A7/W35 nach EN14511		kW   COP	47,8 (31,03)   3,57 (4,58)	
	bei A7/W45 nach EN14511		kW   COP	— (39,56)   — (3,42)	
	bei A2/W35 nach EN14511		kW   COP	45,5 (27,17)   3,50 (3,83)	
	bei A10/W35 nach EN14511		kW   COP	— (33,38)   — (4,68)	
	bei A-7/W35 nach EN14511		kW   COP	38,92 (23,5)   2,95 (2,79)	
	bei A-15/W65 nach EN14511		kW   COP	—   —	
	bei A-7/W55 nach EN 14511		kW   COP	36,09 (—)   2,09 (—)	
Kühlleistung   EER	bei A35/W18		kW   EER	55,0(32,4)   2,5 (3,05)	
	bei A35/W7		kW   EER	— (24,7)   — (2,56)	
Einsatzgrenzen					
Heizkreisrücklauf min.   Heizkreisvorlauf max. Heizen		innerhalb Wärmequelle min. / max.	°C	20   60	
Heizkreisrücklauf min.   Heizkreisvorlauf max. Kühlen		innerhalb Wärmequelle min. / max.	°C	10 (7)   35	
Wärmequelle Heizen		min.   max.	°C	-22   35	
Wärmequelle Kühlen		min.   max.	°C	10   40	
Zusätzliche Betriebspunkte			...	A-10/W65	
Schall					
Schallleistungspegel	innen	min.   Nacht   max.	dB(A)	—   —   —	
Schallleistungspegel	außen 1)	min.   Nacht   max.	dB(A)	63   63   72,4	
Schallleistungspegel	nach EN12102	innen   außen	dB(A)	—   63	
Tonhaltigkeit   Tieffrequent			dB(A)   • ja — nein	—   —   —	
Wärmequelle					
Luftvolumenstrom bei maximaler externer Pressung   Maximaler externer Druck			m³/h   Pa	15000 (9000)   —	
Heizkreis					
Volumenstrom (Rohrdimensionierung)   Volumen min. Reihenspeicher   Volumen min. Trennspeicher			l/h	5500   —   —	
Freie Pressung   Druckverlust   Volumenstrom			bar   bar   l/h	0,033   1,048   5500	
Maximal zulässiger Betriebsdruck			bar	6	
Regelbereich Umwälzpumpe			min.   max.	l/h	
Heißgasnutzung					
Volumenstrom (Rohrdimensionierung)			l/h	2000	
Freie Pressung   Druckverlust   Volumenstrom			bar   bar   l/h	0,952   0,045   2000	
Allgemeine Gerätedaten					
Gewicht gesamt			kg	680	
Gewicht Einzelkomponenten			kg   kg   kg	—   —   —	
Kältemitteltyp   Kältemittelfüllmenge			...   kg	R410a   23,0	
Elektrik					
Spannungscode   allpolige Absicherung Wärmepumpe*)**)			...   A	3~/PE/400V/50Hz   C50	
Spannungscode   allpolige Absicherung Wärmepumpe*) + Elektroheizelement **)			...   A	—	
Spannungscode   Absicherung Steuerspannung **)			...   A	1~N/PE/230V/50Hz   B16	
Spannungscode   Absicherung Elektroheizelement **)			...   A	—	
WP*): effekt. Leistungsaufn. A7/W35 EN14511   Stromaufnahme   cosφ			kW   A   ...	13,7(7,0)   27,2(13,9)   0,73(0,73)	
WP*): Max. Maschinenstrom   Max. Leistungsaufn. innerhalb der Einsatzgrenzen			A   kW	45,3   —	
Anlaufstrom: direkt   mit Sanftanlasser			A   A	< 142   85	
Schutzart			IP	14B	
Leistung Elektroheizelement			3   2   1 phasig	kW   kW   kW	—   —   —
Leistungsaufnahme Umwälzpumpe Heizkreis			min.   max.	W	
Sonstige Geräteinformationen					
Sicherheitsventil Heizkreis   Ansprechdruck		im Lieferumfang: • ja — nein   bar		—   —	
Pufferspeicher   Volumen		im Lieferumfang: • ja — nein   l		—   —	
Ausdehnungsgefäß Heizkreis   Volumen   Vordruck		im Lieferumfang: • ja — nein     bar		—   —   —	
Überströmventil   Umschaltventil Heiz. -Trinkwarmwasser		integriert: • ja — nein		—   —	
Schwingungsentkopplungen Heizkreis		im Lieferumfang oder integriert: • ja — nein		•	
Regler   Wärmemengenerfassung   Zusatzplatine		im Lieferumfang oder integriert: • ja — nein		•   •   •	

\*) lediglich Verdichter, \*\*) örtliche Vorschriften beachten 1 Verdichter Werte in Klammern  
 1) Innen- und Außenaufstellung.  
 Bei Innenaufstellung, Ansaug 1,5m Luftkanal, Ausblas 1,5m Luftkanal + Luftkanalbogen (Original Zubehör)