



LWD 50A, LWD 70A

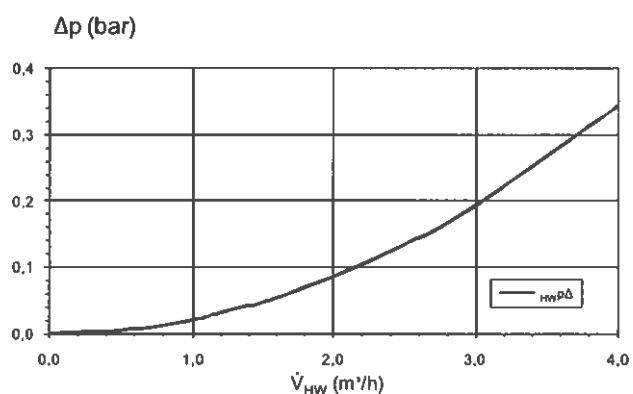
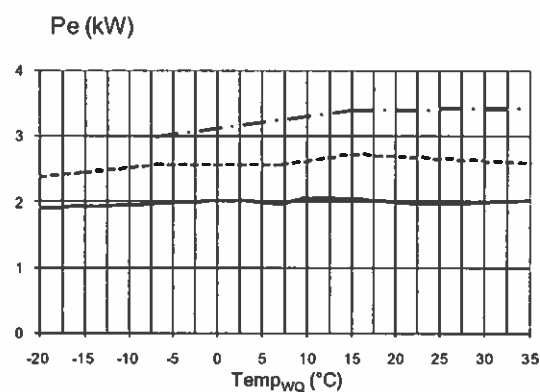
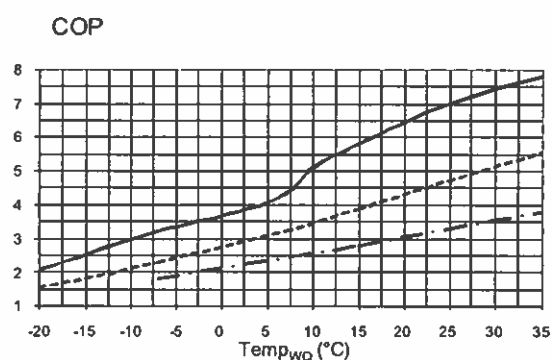
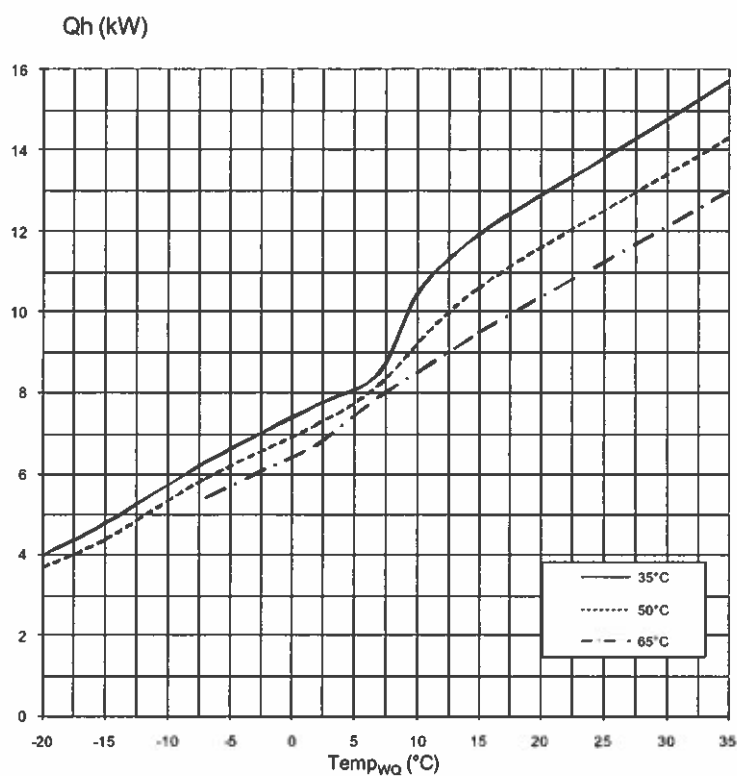
Technische Daten / Lieferumfang

Leistungsdaten		Werte in Klammern: (1 Verdichter)		LWD 50A	LWD 70A
Heizleistung COP	bei A7/W35 nach DIN EN 14511-x	kW COP		7,10 4,80	8,50 4,30
	bei A7/W45 nach DIN EN 14511-x	kW COP		6,80 3,80	8,40 3,50
	bei A2/W35 nach DIN EN 14511-x	kW COP		5,60 3,80	7,70 3,80
	bei A10/W35 nach DIN EN 14511-x	kW COP		7,50 5,00	10,50 5,10
	bei A-7/W35 nach DIN EN 14511-x	kW COP		4,60 3,20	6,30 3,20
	bei A-15/W65 nach DIN EN 14511-x	kW COP		- -	- -
Kühlleistung EER	bei A35/W18	kW EER		- -	- -
	bei A35/W7	kW EER		- -	- -
Einsatzgrenzen					
Heizkreisrücklauf min. Heizkreisvorrücklauf max. Heizen		innerhalb Wärmequelle min. / max.	°C	20 62	20 62
Heizkreisrücklauf min. Heizkreisvorrücklauf max. Kühlen		innerhalb Wärmequelle min. / max.	°C	- -	- -
Wärmequelle Heizen		min. / max.	°C	-20 35	-20 35
Wärmequelle Kühlen		min. / max.	°C	- -	- -
Zusätzliche Betriebspunkte				A>-7/W70	A>-7/W70
Aufstellungsort (gilt nur für Innenaufstellung)					
Raumtemperatur		min. / max.	°C	- -	- -
Maximale relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)			%	-	-
Schall					
Schalldruckpegel in Abstand 1m zur Gerätekannte innen		min. / Nacht / max.	dB(A)	- - -	- - -
Schalldruckpegel in Abstand 1m zur Gerätekannte außen		min. / Nacht / max.	dB(A)	- - 45	- - 45
Schallleistungspegel innen		min. / Nacht / max.	dB(A)	- - -	- - -
Schallleistungspegel außen ¹⁾		min. / Nacht / max.	dB(A)	- - 57	- - 57
Schallleistungspegel nach DIN EN 12102-1		innen / außen	dB(A)	- 57	- 57
Tonhaltigkeit Tieffrequent			dB(A) • ja - nein	- -	- -
Wärmequelle					
Luftvolumenstrom bei maximaler externer Pressung Maximaler externer Druck		m³/h Pa		3000 -	3000 -
Heizkreis					
Volumenstrom (Rohrdimensionierung) Volumen min. Reihenspeicher Volumen min. Trennspeicher		l/h l		- - -	- - -
Freie Pressung Druckverlust Volumenstrom		bar bar l/h		- 0,066 1200	- 0,055 1600
Maximal zulässiger Betriebsdruck		bar		3	3
Regelbereich Umwälzpumpe		min. / max.	l/h	- -	- -
Heißgasnutzung					
Volumenstrom (Rohrdimensionierung)		l/h		-	-
Freie Pressung Druckverlust Volumenstrom		bar bar l/h		- - -	- - -
Allgemeine Gerätedaten					
Angaben der Normen nach Version		EN14511-x DIN EN 12102-1		2013 2017	2013 2017
Gewicht gesamt		kg		141	146
Gewicht Einzelkomponenten		kg kg kg		- - -	- - -
Maximal zulässiger Betriebsdruck Kältekreis		Hochdruck Niederdruck	MPa (g) MPa (g)	3,15 3,15	3,15 3,15
Kältemitteltyp Kältemittelfüllmenge			... kg	R290 0,95	R290 1,10
Elektrik					
Spannungscode allpolige Absicherung Wärmepumpe*)**)			... A	- -	- -
Spannungscode allpolige Absicherung Wärmepumpe*) + Elektroheizelement **)			... A	- -	- -
Spannungscode Absicherung Steuerspannung **)			... A	- -	- -
Spannungscode Absicherung Elektroheizelement **)			... A	- -	- -
WP*): effekt. Leistungsaufn. A7/W35 DIN EN 14511-x Stromaufnahme cosφ		kW A ...		1,50 3,20 0,66	2,00 4,10 0,71
WP*): Max. Maschinenstrom Max. Leistungsaufn. innerhalb der Einsatzgrenzen		A kW		4,0 -	5,5 -
Anlaufstrom: direkt mit Sanflansler		A A		- 20	- 22
Schutzart		IP		24	24
Zmax		Ω		-	-
Fehlerstromschutzschalter		Falls gefordert	Typ	-	-
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 l bar		- - -	- - -
Überströmventil Umschaltventil Heizung - Trinkwarmwasser		integriert: • ja - nein		- -	- -
Schwingsenkopplungen Heizkreis		im Lieferumfang oder integriert: • ja - nein		-	-
Regler Wärmemengenerfassung Zusatzplatine		im Lieferumfang oder integriert: • ja - nein		- - -	- - -
*) lediglich Verdichter, **) örtliche Vorschriften beachten		1) Innen- und Außenanstellung		813541d	813542d
Leistungsdaten und Einsatzgrenzen gelten für saubere Wärmetauscher Index: n					



LWD 70A Heizbetrieb

Leistungskurven



823166a

Legende:	DE823129L/170408
$\dot{V}_{HW}$	Volumenstrom Heizwasser
Temp _{wq}	Temperatur Wärmequelle
Q _h	Heizleistung
Pe	Leistungsaufnahme
COP	Coefficient of performance / Leistungszahl
Δp _{HW}	Druckverlust Wärmepumpe
VD	Verdichter