



ENERG
енергия · ενεργεια



10053402

alpha innotec

LW 180



55 °C

35 °C



A⁺

A⁺⁺



59 dB



54 dB

■ 15
■ 19
■ 16
kW

■ 17
■ 20
■ 17
kW





ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10053402

alpha innotec

LW 180 + Luxtronik 2.0



A⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

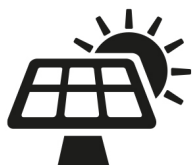
E

F

G

A⁺

+



+



+



+



pakke (varmepumper og varmepumpeanlegg) - LW 180 + Luxtronik 2.0

varmere ⁵ 119 +VI 32 = 151

varmepumpe datablad			
produsent		alpha innotec	
modell		LW 180	
Informasjon om energieffektivitetsklasse og nominell varmeeffekt			
	average / low	average / medium	
energieffektivitetsklasse ved romoppvarming	A++	A+	-
nominelle nytteeffekt	20	19	kW
virkningsgrad ved romoppvarming	158	118	%
det årlige energiforbruket romoppvarming	10262	12643	kWh
lydeffektnivået innendørs		59	dB
særlige forholdsregler for montering, installasjon eller vedlikeholdelse			
Alt arbeid som beskrives i bruksanvisningen får kun utføres av kvalifiserte fagfolk iht. de lokale forskriftene.			

Tekniske data for temperaturstyring:		
produsent	alpha innotec	
modell	Luxtronik 2.0	
Styringsklasse	III	-
temperaturregulatorens bidrag til romoppvarmingens energieffektivitet	1,5	%

modell				LW 180			
luft-vand-varmepumpe: (yes/no)				yes			
brine-vand-varmepumpe: (yes/no)				no			
vand-vand-varmepumpe: (yes/no)				no			
lavtemperaturvarmepumpe: (yes/no)				no			
med ekstra varmegenerator: (yes/no)				yes			
kombinasjonsvarmepumpe med				no			
anvendelse: (low/medium)				low			
klima: (colder/average/warmer)				average			
Angivelse	Symbol	Verdi	Enhet	Angivelse	Symbol	Verdi	Enhet
Nominell nytteeffekt*	Prated	20	kW	Årsvirkningsgrad ved romoppvarming	η_S	158,3	%
Angir effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for dellast ved innetemperatur på 20 °C og utetemperatur på T_j				Angir effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for dellast ved innetemperatur på 20 °C og utetemperatur på T_j			
T _j = -7 °C	P _{dh}	14,3	kW	T _j = -7 °C	COP _d	2,94	-
T _j = +2 °C	P _{dh}	17,5	kW	T _j = +2 °C	COP _d	3,94	-
T _j = +7 °C	P _{dh}	10,1	kW	T _j = +7 °C	COP _d	5,38	-
T _j = +12 °C	P _{dh}	12,9	kW	T _j = +12 °C	COP _d	5,96	-
T _j = bivalenstemperatur	P _{dh}	15,4	kW	T _j = bivalenstemperatur	COP _d	3,30	-
T _j = temperaturgrense for drift	P _{dh}	13,2	kW	T _j = temperaturgrense for drift	COP _d	2,65	-
For luft-til-vand varmepumper: T _j = -15 °C (hvis TOL < -20 °C)	P _{dh}	-	kW	For luft-til-vand varmepumper: T _j = -15 °C (hvis TOL < -20 °C)	COP _d	-	-
Bivalenstemperatur	T _{biv}	-4	°C	For luft-vand-varmepumper: Temperaturgrense for drift	TOL	-10	°C
Cyklusintervalydelse for oppvarmings	P _{cyh}	-	kW	Cyklusintervalydelse	COP _{cyh}	-	-
degraderingskoeffisient (**)	C _{dh}	1,0	-	Temperaturgrense for varmtvannsberedning	WTOL	60	°C
Elforbruk i andre tilstanden enn aktiv tilstand				tilleggs varmeapparat			
av-tilstand	P _{OFF}	0,010	kW	nominell varmeeffekt	P _{sup}	6,9	kW
temperaturregulator av	P _{TO}	0,010	kW	Type energitilførsel	elektrisk		
standby	P _{SB}	0,010	kW				
driftstilstand med veivhusoppvarming	P _{CK}	-	kW				
annet							
Ytelsesregulering	fast			For luft-vand-varmepumper: Nominell luftgjennomstrømning, ude	-	5.600	m ³ /h
Lydeffektnivå, inne/ute	L _{WA}	59 / 54	dB	For vand/brine-vand-varmepumper: nominell brine- eller vanngjennomstrømning, varmeveksler, ude	-	-	m ³ /h
NOx-utslipp	NO _x	-	mg/kWh				
For varmepumpeanlegg til kombinert rom- og varmtvannsberedning:							
Oppgitt belastningsprofil	-			Energieffektivitet ved varmtvannsberedning	η_{wh}	-	%
Daglig elforbruk	Q _{elec}	-	kWh	Daglig brenselforbruk	Q _{fuel}	-	kWh
Kontaktopplysninger	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) For varmepumpeanlegg til romoppvarming og varmepumpeanlegg til kombinert rom- og varmtvannsberedning er den nominelle nytteeffekt Prated lik med den dimensjonerende last for oppvarming Pdesignh, og den nominelle nytteeffekt for et supplerende forsyningsanlegg Psup er lik med den supplerende varmeytelse sup(Tj).							
(**) Hvis Cdh ikke bestemmes ved måling, er koeffisienten for effektivitet stab som standard Cdh = 0,9.							