

NIBE F1345

- SE** Energimärkning
- GB** Energy labelling
- DE** Wärmemengenzählung

Svenska, Installatörshandbok - NIBE F1345

Informationsblad

Tillverkare		NIBE			
Modell		F1345-24	F1345-30	F1345-40	F1345-60
Temperaturlämpling	°C	35 / 55	35 / 55	35 / 55	35 / 55
Deklarerad tappprofil varmvattenberedning		-	-	-	-
Effektivitetsklass rumsuppvärmning, medelklimat		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Effektivitetsklass varmvattenberedning, medelklimat		-	-	-	-
Nominell värmeeffekt (Pdesignh), medelklimat	kW	28	35	46	67
Årlig energiförbrukning rumsuppvärmning, medelklimat	kWh	11 996 / 15 287	15 539 / 19 880	19 996 / 25 093	30 169 / 38 048
Årlig energiförbrukning varmvattenberedning, medelklimat	kWh	-	-	-	-
Säsongmedelverkningsgrad rumsuppvärmning, medelklimat	%	185 / 143	178 / 137	182 / 143	176 / 138
Energieffektivitet varmvattenberedning, medelklimat	%	-	-	-	-
Ljudeffektnivå L _{WA} inomhus	dB	47	47	47	47
Nominell värmeeffekt (Pdesignh), kallt klimat	kW	28	35	46	67
Nominell värmeeffekt (Pdesignh), varmt klimat	kW	28	35	46	67
Årlig energiförbrukning rumsuppvärmning, kallt klimat	kWh	13 730 / 17 514	17 817 / 22 770	22 939 / 28 857	34 918 / 43 924
Årlig energiförbrukning varmvattenberedning, kallt klimat	kWh	-	-	-	-
Årlig energiförbrukning rumsuppvärmning, varmt klimat	kWh	7 823 / 9 904	10 063 / 12 803	12 931 / 16 202	19 396 / 24 446
Årlig energiförbrukning varmvattenberedning, varmt klimat	kWh	-	-	-	-
Säsongmedelverkningsgrad rumsuppvärmning, kallt klimat	%	193 / 150	186 / 144	190 / 149	181 / 142
Energieffektivitet varmvattenberedning, kallt klimat	%	-	-	-	-
Säsongmedelverkningsgrad rumsuppvärmning, varmt klimat	%	183 / 143	178 / 138	182 / 144	177 / 138
Energieffektivitet varmvattenberedning, varmt klimat	%	-	-	-	-
Ljudeffektnivå L _{WA} utomhus	dB	-	-	-	-

Data för systemets energieffektivitet

Modell		F1345-24	F1345-30	F1345-40	F1345-60
Temperaturlämpling	°C	35 / 55	35 / 55	35 / 55	35 / 55
Temperaturregulator, klass		II			
Temperaturregulator, bidrag till effektivitet	%	2			
Systemets säsongsmedelverkningsgrad rumsuppvärmning, medeklimat	%	187 / 145	180 / 139	184 / 145	178 / 140
Systemets effektivitetsklass rumsuppvärmning, medeklimat		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Systemets säsongsmedelverkningsgrad rumsuppvärmning, kallt klimat	%	195 / 152	188 / 146	192 / 151	183 / 144
Systemets säsongsmedelverkningsgrad rumsuppvärmning, varmt klimat	%	185 / 145	180 / 140	184 / 146	179 / 140

Redovisad effektivitet för systemet tar även hänsyn till dess temperaturregulator. Om systemet kompletteras med extern tillsatspanna eller solvärme ska den totala effektiviteten för systemet räknas om.

Teknisk dokumentation

Modell		F1345-24					
Typ av värmepump		<input type="checkbox"/> Luft-vatten <input type="checkbox"/> Frånluft-vatten <input checked="" type="checkbox"/> Vätska-vatten <input type="checkbox"/> Vatten-vatten					
Lågtemperatur-värmepump		<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej					
Inbyggd elpatron för tillsats		<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej					
Värmepump för värme och varmvatten		<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej					
Klimat		<input checked="" type="checkbox"/> Medel <input type="checkbox"/> Kallt <input type="checkbox"/> Varmt					
Temperaturlämplighet		<input checked="" type="checkbox"/> Medel (55 °C) <input type="checkbox"/> Låg (35 °C)					
Tillämpade standarder		EN-14825					
Nominell avgiven värmeeffekt	Prated	28,0	kW	Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning	η_s	143	%
<i>Deklarerad kapacitet för rumsuppvärmning vid dellast och vid utomhustemperatur T_j</i>				<i>Deklarerad COP för rumsuppvärmning vid dellast och vid utomhustemperatur T_j</i>			
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	22,2	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	3,27	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	22,8	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	3,83	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	11,7	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	4,31	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	11,8	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	4,58	kW
$T_j = \text{biv}$	Pdh	22,4	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	3,45	kW
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	22,0	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	3,10	kW
$T_j = -15\text{ °C}$ (om TOL < -20 °C)	Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (om TOL < -20 °C)	COPd		kW
Bivalenttemperatur	T_{biv}	-4,8	°C	Min uteluftstemperatur	TOL	-10,0	°C
Kapacitet vid cykling	P_{cyc}		kW	COP vid cykling	COP_{cyc}		-
Degraderingskoefficient	C_{dh}	0,99	-	Max framledningstemperatur	WTOL	65,0	°C
<i>Effektförbrukning i andra lägen än aktivt läge</i>				<i>Tillsatsvärme</i>			
Frånläge	P_{OFF}	0,002	kW	Nominell värmeeffekt	P_{sup}	6,0	kW
Termostat-frånläge	P_{TO}	0,030	kW				
Standbyläge	P_{SB}	0,007	kW	Typ av tillförd energi	Elektrisk		
Vevhusvärmeläge	P_{CK}	0,070	kW				
<i>Övriga poster</i>							
Kapacitetsreglering	Variabel			Nominellt luftflöde (luft-vatten)			m^3/h
Ljudeffektnivå, inomhus/utomhus	L_{WA}	47 / -	dB	Nominellt värmebärarflöde		2,37	m^3/h
Årlig energiförbrukning	Q_{HE}	15 287	kWh	Köldbärarflöde vätska-vatten eller vatten-vattenvärmepumpar		4,46	m^3/h

Modell		F1345-30										
Typ av värmepump		<input type="checkbox"/> Luft-vatten <input type="checkbox"/> Frånluft-vatten <input checked="" type="checkbox"/> Vätska-vatten <input type="checkbox"/> Vatten-vatten										
Lågtemperatur-värmepump		<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej										
Inbyggd elpatron för tillsats		<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej										
Värmepump för värme och varmvatten		<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej										
Klimat		<input checked="" type="checkbox"/> Medel <input type="checkbox"/> Kallt <input type="checkbox"/> Varmt										
Temperaturlämpning		<input checked="" type="checkbox"/> Medel (55 °C) <input type="checkbox"/> Låg (35 °C)										
Tillämpade standarder		EN-14825										
Nominell avgiven värmeeffekt		Prated	35	kW	Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning		η_s	137	%			
<i>Deklarerad kapacitet för rumsuppvärmning vid dellast och vid utomhustemperatur T_j</i>				<i>Deklarerad COP för rumsuppvärmning vid dellast och vid utomhustemperatur T_j</i>								
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	29,5	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	3,15	kW					
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	30,2	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	3,64	kW					
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	15,3	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	4,09	kW					
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	15,4	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	4,40	kW					
$T_j = \text{biv}$	Pdh	29,6	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	3,23	kW					
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	29,3	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,99	kW					
$T_j = -15\text{ °C}$ (om TOL < -20 °C)	Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (om TOL < -20 °C)	COPd		kW					
Bivalenttemperatur				T_{biv}	-6,0	°C		Min uteluftstemperatur		TOL	-10,0	°C
Kapacitet vid cykling				P_{cyc}		kW		COP vid cykling		COP_{cyc}		-
Degraderingskoefficient				C_{dh}	0,99	-		Max framledningstemperatur		WTOL	65,0	°C
<i>Effektförbrukning i andra lägen än aktivt läge</i>				<i>Tillsatsvärme</i>								
Frånläge		P_{OFF}	0,002	kW	Nominell värmeeffekt		P_{sup}	5,7	kW			
Termostat-frånläge		P_{TO}	0,040	kW								
Standbyläge		P_{SB}	0,007	kW	Typ av tillförd energi		Elektrisk					
Vevhusvärmeläge		P_{CK}	0,070	kW								
<i>Övriga poster</i>												
Kapacitetsreglering		Variabel		Nominellt luftflöde (luft-vatten)								
Ljudeffektnivå, inomhus/utomhus		L_{WA}	47 / -	dB	Nominellt värmebärarflöde				3,15	m ³ /h		
Årlig energiförbrukning		Q_{HE}	19 880	kWh	Köldbärarflöde vätska-vatten eller vatten-vattenvärmepumpar				5,83	m ³ /h		

Modell		F1345-40					
Typ av värmepump		<input type="checkbox"/> Luft-vatten <input type="checkbox"/> Frånluft-vatten <input checked="" type="checkbox"/> Vätska-vatten <input type="checkbox"/> Vatten-vatten					
Lågtemperaturvärmepump		<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej					
Inbyggd elpatron för tillsats		<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej					
Värmepump för värme och varmvatten		<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej					
Klimat		<input checked="" type="checkbox"/> Medel <input type="checkbox"/> Kallt <input type="checkbox"/> Varmt					
Temperaturlämpning		<input checked="" type="checkbox"/> Medel (55 °C) <input type="checkbox"/> Låg (35 °C)					
Tillämpade standarder		EN-14825					
Nominell avgiven värmeeffekt	Prated	46	kW	Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning	η_s	143	%
<i>Deklarerad kapacitet för rumsuppvärmning vid dellast och vid utomhustemperatur T_j</i>				<i>Deklarerad COP för rumsuppvärmning vid dellast och vid utomhustemperatur T_j</i>			
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	38,2	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	3,33	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	39,1	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	3,79	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	19,9	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	4,21	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	20,1	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	4,51	kW
$T_j = \text{biv}$	Pdh	38,4	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	3,41	kW
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	37,8	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	3,19	kW
$T_j = -15\text{ °C}$ (om TOL < -20 °C)	Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (om TOL < -20 °C)	COPd		kW
Bivalenttemperatur	T_{biv}	-5,7	°C	Min uteluftstemperatur	TOL	-10,0	°C
Kapacitet vid cykling	P_{cyc}		kW	COP vid cykling	COP_{cyc}		-
Degraderingskoefficient	C_{dh}	0,99	-	Max framledningstemperatur	WTOL	65,0	°C
<i>Effektförbrukning i andra lägen än aktivt läge</i>				<i>Tillsatsvärme</i>			
Frånläge	P_{OFF}	0,002	kW	Nominell värmeeffekt	P_{sup}	8,2	kW
Termostat-frånläge	P_{TO}	0,050	kW				
Standbyläge	P_{SB}	0,007	kW	Typ av tillförd energi	Elektrisk		
Vevhusvärmeläge	P_{CK}	0,080	kW				
<i>Övriga poster</i>							
Kapacitetsreglering	Variabel			Nominellt luftflöde (luft-vatten)			m^3/h
Ljudeffektnivå, inomhus/utomhus	L_{WA}	47 / -	dB	Nominellt värmebärarflöde		4,07	m^3/h
Årlig energiförbrukning	Q_{HE}	25 093	kWh	Köldbärarflöde vätska-vatten eller vatten-vattenvärmepumpar		7,77	m^3/h

Modell		F1345-60									
Typ av värmepump		<input type="checkbox"/> Luft-vatten <input type="checkbox"/> Frånluft-vatten <input checked="" type="checkbox"/> Vätska-vatten <input type="checkbox"/> Vatten-vatten									
Lågtemperatur-värmepump		<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej									
Inbyggd elpatron för tillsats		<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej									
Värmepump för värme och varmvatten		<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej									
Klimat		<input checked="" type="checkbox"/> Medel <input type="checkbox"/> Kallt <input type="checkbox"/> Varmt									
Temperaturlämpning		<input checked="" type="checkbox"/> Medel (55 °C) <input type="checkbox"/> Låg (35 °C)									
Tillämpade standarder		EN-14825									
Nominell avgiven värmeeffekt		Prated	67	kW	Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning		η_s	138	%		
<i>Deklarerad kapacitet för rumsuppvärmning vid dellast och vid utomhustemperatur T_j</i>				<i>Deklarerad COP för rumsuppvärmning vid dellast och vid utomhustemperatur T_j</i>							
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	54,8	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	3,17	kW				
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	56,6	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	3,62	kW				
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	29,2	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	4,06	kW				
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	29,8	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	4,31	kW				
$T_j = \text{biv}$	Pdh	55,2	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	3,26	kW				
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	54,1	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	3,03	kW				
$T_j = -15\text{ °C}$ (om TOL < -20 °C)	Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (om TOL < -20 °C)	COPd		kW				
Bivalenttemperatur				T_{biv}	-5,4	°C	Min uteluftstemperatur		TOL	-10,0	°C
Kapacitet vid cykling				P_{cyc}		kW	COP vid cykling		COP_{cyc}		-
Degraderingskoefficient				C_{dh}	0,99	-	Max framledningstemperatur		WTOL	65,0	°C
<i>Effektförbrukning i andra lägen än aktivt läge</i>				<i>Tillsatsvärme</i>							
Frånläge		P_{OFF}	0,002	kW	Nominell värmeeffekt		P_{sup}	12,9	kW		
Termostat-frånläge		P_{TO}	0,060	kW							
Standbyläge		P_{SB}	0,007	kW	Typ av tillförd energi		Elektrisk				
Vevhusvarmläge		P_{CK}	0,080	kW							
<i>Övriga poster</i>											
Kapacitetsreglering		Variabel		Nominellt luftflöde (luft-vatten)						m ³ /h	
Ljudeffektnivå, inomhus/utomhus		L_{WA}	47 / -	dB	Nominellt värmebärarflöde				5,83		m ³ /h
Årlig energiförbrukning		Q_{HE}	38 048	kWh	Köldbärarflöde vätska-vatten eller vatten-vattenvärmepumpar				10,87		m ³ /h

English, Installer manual - NIBE F1345

Information sheet

Supplier		NIBE			
Model		F1345-24	F1345-30	F1345-40	F1345-60
Temperature application	°C	35 / 55	35 / 55	35 / 55	35 / 55
Declared load profile for water heating		-	-	-	-
Seasonal space heating energy efficiency class, average climate		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Water heating energy efficiency class, average climate		-	-	-	-
Rated heat output (P _{designh}), average climate	kW	28	35	46	67
Annual energy consumption space heating, average climate	kWh	11 996 / 15 287	15 539 / 19 880	19 996 / 25 093	30 169 / 38 048
Annual energy consumption water heating, average climate	kWh	-	-	-	-
Seasonal space heating energy efficiency, average climate	%	185 / 143	178 / 137	182 / 143	176 / 138
Water heating energy efficiency, average climate	%	-	-	-	-
Sound power level L _{WA} indoors	dB	47	47	47	47
Rated heat output (P _{designh}), cold climate	kW	28	35	46	67
Rated heat output (P _{designh}), warm climate	kW	28	35	46	67
Annual energy consumption space heating, cold climate	kWh	13 730 / 17 514	17 817 / 22 770	22 939 / 28 857	34 918 / 43 924
Annual energy consumption water heating, cold climate	kWh	-	-	-	-
Annual energy consumption space heating, warm climate	kWh	7 823 / 9 904	10 063 / 12 803	12 931 / 16 202	19 396 / 24 446
Annual energy consumption water heating, warm climate	kWh	-	-	-	-
Seasonal space heating energy efficiency, cold climate	%	193 / 150	186 / 144	190 / 149	181 / 142
Water heating energy efficiency, cold climate	%	-	-	-	-
Seasonal space heating energy efficiency, warm climate	%	183 / 143	178 / 138	182 / 144	177 / 138
Water heating energy efficiency, warm climate	%	-	-	-	-
Sound power level L _{WA} outdoors	dB	-	-	-	-

Data for energy efficiency of the package

Model		F1345-24	F1345-30	F1345-40	F1345-60
Temperature application	°C	35 / 55	35 / 55	35 / 55	35 / 55
Controller, class		II			
Controller, contribution to efficiency	%	2			
Seasonal space heating energy efficiency of the package, average climate	%	187 / 145	180 / 139	184 / 145	178 / 140
Seasonal space heating energy efficiency class of the package, average climate		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Seasonal space heating energy efficiency of the package, cold climate	%	195 / 152	188 / 146	192 / 151	183 / 144
Seasonal space heating energy efficiency of the package, warm climate	%	185 / 145	180 / 140	184 / 146	179 / 140

The reported efficiency of the package also takes the controller into account. If an external supplementary boiler or solar heating is added to the package, the overall efficiency of the package should be recalculated.

Technical documentation

Model		F1345-24					
Type of heat pump	<input type="checkbox"/> Air-water <input type="checkbox"/> Exhaust-water <input checked="" type="checkbox"/> Brine-water <input type="checkbox"/> Water-water						
Low-temperature heat pump	<input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No						
Integrated immersion heater for additional heat	<input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No						
Heat pump combination heater	<input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No						
Climate	<input checked="" type="checkbox"/> Average <input type="checkbox"/> Cold <input type="checkbox"/> Warm						
Temperature application	<input checked="" type="checkbox"/> Average (55 °C) <input type="checkbox"/> Low (35 °C)						
Applied standards	EN-14825						
Rated heat output	Prated	28,0	kW	Seasonal space heating energy efficiency	η_s	143	%
<i>Declared capacity for space heating at part load and at outdoor temperature T_j</i>				<i>Declared coefficient of performance for space heating at part load and at outdoor temperature T_j</i>			
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	22,2	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	3,27	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	22,8	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	3,83	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	11,7	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	4,31	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	11,8	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	4,58	kW
$T_j = \text{biv}$	Pdh	22,4	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	3,45	kW
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	22,0	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	3,10	kW
$T_j = -15\text{ °C}$ (if TOL < -20 °C)	Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (if TOL < -20 °C)	COPd		kW
Bivalent temperature	T_{biv}	-4,8	°C	Min. outdoor air temperature	TOL	-10,0	°C
Cycling interval capacity	P _{psych}		kW	Cycling interval efficiency	COP _{psych}		-
Degradation coefficient	Cdh	0,99	-	Max supply temperature	WTOL	65,0	°C
<i>Power consumption in modes other than active mode</i>				<i>Additional heat</i>			
Off mode	P _{OFF}	0,002	kW	Rated heat output	P _{sup}	6,0	kW
Thermostat-off mode	P _{TO}	0,030	kW				
Standby mode	P _{SB}	0,007	kW	Type of energy input	Electric		
Crankcase heater mode	P _{CK}	0,070	kW				
<i>Other items</i>							
Capacity control	Variable			Rated airflow (air-water)			
Sound power level, indoors/outdoors	L _{WA}	47 / -	dB	Nominal heating medium flow		2,37	m ³ /h
Annual energy consumption	Q _{HE}	15 287	kWh	Brine flow brine-water or water-water heat pumps		4,46	m ³ /h

Model		F1345-30					
Type of heat pump	<input type="checkbox"/> Air-water <input type="checkbox"/> Exhaust-water <input checked="" type="checkbox"/> Brine-water <input type="checkbox"/> Water-water						
Low-temperature heat pump	<input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No						
Integrated immersion heater for additional heat	<input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No						
Heat pump combination heater	<input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No						
Climate	<input checked="" type="checkbox"/> Average <input type="checkbox"/> Cold <input type="checkbox"/> Warm						
Temperature application	<input checked="" type="checkbox"/> Average (55 °C) <input type="checkbox"/> Low (35 °C)						
Applied standards	EN-14825						
Rated heat output	Prated	35	kW	Seasonal space heating energy efficiency	η_s	137	%
<i>Declared capacity for space heating at part load and at outdoor temperature T_j</i>				<i>Declared coefficient of performance for space heating at part load and at outdoor temperature T_j</i>			
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	29,5	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	3,15	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	30,2	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	3,64	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	15,3	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	4,09	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	15,4	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	4,40	kW
$T_j = \text{biv}$	Pdh	29,6	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	3,23	kW
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	29,3	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,99	kW
$T_j = -15\text{ °C}$ (if TOL < -20 °C)	Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (if TOL < -20 °C)	COPd		kW
Bivalent temperature	T_{biv}	-6,0	°C	Min. outdoor air temperature	TOL	-10,0	°C
Cycling interval capacity	P _{cyc}		kW	Cycling interval efficiency	COP _{cyc}		-
Degradation coefficient	Cdh	0,99	-	Max supply temperature	WTOL	65,0	°C
<i>Power consumption in modes other than active mode</i>				<i>Additional heat</i>			
Off mode	P _{OFF}	0,002	kW	Rated heat output	P _{sup}	5,7	kW
Thermostat-off mode	P _{TO}	0,040	kW				
Standby mode	P _{SB}	0,007	kW	Type of energy input	Electric		
Crankcase heater mode	P _{CK}	0,070	kW				
<i>Other items</i>							
Capacity control	Variable			Rated airflow (air-water)			
Sound power level, indoors/outdoors	L _{WA}	47 / -	dB	Nominal heating medium flow	3,15 m ³ /h		
Annual energy consumption	Q _{HE}	19 880	kWh	Brine flow brine-water or water-water heat pumps	5,83 m ³ /h		

Model		F1345-40					
Type of heat pump	<input type="checkbox"/> Air-water <input type="checkbox"/> Exhaust-water <input checked="" type="checkbox"/> Brine-water <input type="checkbox"/> Water-water						
Low-temperature heat pump	<input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No						
Integrated immersion heater for additional heat	<input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No						
Heat pump combination heater	<input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No						
Climate	<input checked="" type="checkbox"/> Average <input type="checkbox"/> Cold <input type="checkbox"/> Warm						
Temperature application	<input checked="" type="checkbox"/> Average (55 °C) <input type="checkbox"/> Low (35 °C)						
Applied standards	EN-14825						
Rated heat output	Prated	46	kW	Seasonal space heating energy efficiency	η_s	143	%
<i>Declared capacity for space heating at part load and at outdoor temperature T_j</i>				<i>Declared coefficient of performance for space heating at part load and at outdoor temperature T_j</i>			
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	38,2	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	3,33	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	39,1	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	3,79	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	19,9	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	4,21	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	20,1	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	4,51	kW
$T_j = \text{biv}$	Pdh	38,4	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	3,41	kW
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	37,8	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	3,19	kW
$T_j = -15\text{ °C}$ (if TOL < -20 °C)	Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (if TOL < -20 °C)	COPd		kW
Bivalent temperature	T_{biv}	-5,7	°C	Min. outdoor air temperature	TOL	-10,0	°C
Cycling interval capacity	P _{ych}		kW	Cycling interval efficiency	COP _{ych}		-
Degradation coefficient	Cdh	0,99	-	Max supply temperature	WTOL	65,0	°C
<i>Power consumption in modes other than active mode</i>				<i>Additional heat</i>			
Off mode	P _{OFF}	0,002	kW	Rated heat output	P _{sup}	8,2	kW
Thermostat-off mode	P _{TO}	0,050	kW				
Standby mode	P _{SB}	0,007	kW	Type of energy input	Electric		
Crankcase heater mode	P _{CK}	0,080	kW				
<i>Other items</i>							
Capacity control	Variable			Rated airflow (air-water)			
Sound power level, indoors/outdoors	L _{WA}	47 / -	dB	Nominal heating medium flow	4,07 m ³ /h		
Annual energy consumption	Q _{HE}	25 093	kWh	Brine flow brine-water or water-water heat pumps	7,77 m ³ /h		

Model		F1345-60					
Type of heat pump	<input type="checkbox"/> Air-water <input type="checkbox"/> Exhaust-water <input checked="" type="checkbox"/> Brine-water <input type="checkbox"/> Water-water						
Low-temperature heat pump	<input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No						
Integrated immersion heater for additional heat	<input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No						
Heat pump combination heater	<input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No						
Climate	<input checked="" type="checkbox"/> Average <input type="checkbox"/> Cold <input type="checkbox"/> Warm						
Temperature application	<input checked="" type="checkbox"/> Average (55 °C) <input type="checkbox"/> Low (35 °C)						
Applied standards	EN-14825						
Rated heat output	Prated	67	kW	Seasonal space heating energy efficiency	η_s	138	%
<i>Declared capacity for space heating at part load and at outdoor temperature T_j</i>				<i>Declared coefficient of performance for space heating at part load and at outdoor temperature T_j</i>			
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	54,8	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	3,17	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	56,6	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	3,62	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	29,2	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	4,06	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	29,8	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	4,31	kW
$T_j = \text{biv}$	Pdh	55,2	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	3,26	kW
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	54,1	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	3,03	kW
$T_j = -15\text{ °C}$ (if TOL < -20 °C)	Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (if TOL < -20 °C)	COPd		kW
Bivalent temperature	T_{biv}	-5,4	°C	Min. outdoor air temperature	TOL	-10,0	°C
Cycling interval capacity	P _{cyc}		kW	Cycling interval efficiency	COP _{cyc}		-
Degradation coefficient	Cdh	0,99	-	Max supply temperature	WTOL	65,0	°C
<i>Power consumption in modes other than active mode</i>				<i>Additional heat</i>			
Off mode	P _{OFF}	0,002	kW	Rated heat output	P _{sup}	12,9	kW
Thermostat-off mode	P _{TO}	0,060	kW				
Standby mode	P _{SB}	0,007	kW	Type of energy input	Electric		
Crankcase heater mode	P _{CK}	0,080	kW				
<i>Other items</i>							
Capacity control	Variable			Rated airflow (air-water)			
Sound power level, indoors/outdoors	L _{WA}	47 / -	dB	Nominal heating medium flow	5,83 m ³ /h		
Annual energy consumption	Q _{HE}	38 048	kWh	Brine flow brine-water or water-water heat pumps	10,87 m ³ /h		

Deutsch, Installateurhandbuch - NIBE F1345

Informationsblatt

Hersteller		NIBE			
		F1345-24	F1345-30	F1345-40	F1345-60
Modell		F1345-24	F1345-30	F1345-40	F1345-60
Temperatureignung	°C	35 / 55	35 / 55	35 / 55	35 / 55
Deklariertes Verbrauchsprofil Brauchwasserbereitung		-	-	-	-
Effizienzklasse Raumerwärmung, europäisches Durchschnittsklima		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Effizienzklasse Brauchwasserbereitung, europäisches Durchschnittsklima		-	-	-	-
Nominelle Heizleistung (Pdesignh), europäisches Durchschnittsklima	kW	28	35	46	67
Jahresenergieverbrauch Raumerwärmung, europäisches Durchschnittsklima	kWh	11 996 / 15 287	15 539 / 19 880	19 996 / 25 093	30 169 / 38 048
Jahresenergieverbrauch Brauchwasserbereitung, europäisches Durchschnittsklima	kWh	-	-	-	-
Mittlerer Saisonwirkungsgrad Raumerwärmung, europäisches Durchschnittsklima	%	185 / 143	178 / 137	182 / 143	176 / 138
Energieeffizienz Brauchwasserbereitung, europäisches Durchschnittsklima	%	-	-	-	-
Schalleistungspegel L _{WA} im Innenbereich	dB	47	47	47	47
Nominelle Heizleistung (Pdesignh), kaltes Klima	kW	28	35	46	67
Nominelle Heizleistung (Pdesignh), warmes Klima	kW	28	35	46	67
Jahresenergieverbrauch Raumerwärmung, kaltes Klima	kWh	13 730 / 17 514	17 817 / 22 770	22 939 / 28 857	34 918 / 43 924
Jahresenergieverbrauch Brauchwasserbereitung, kaltes Klima	kWh	-	-	-	-
Jahresenergieverbrauch Raumerwärmung, warmes Klima	kWh	7 823 / 9 904	10 063 / 12 803	12 931 / 16 202	19 396 / 24 446
Jahresenergieverbrauch Brauchwasserbereitung, warmes Klima	kWh	-	-	-	-
Mittlerer Saisonwirkungsgrad Raumerwärmung, kaltes Klima	%	193 / 150	186 / 144	190 / 149	181 / 142
Energieeffizienz Brauchwasserbereitung, kaltes Klima	%	-	-	-	-
Mittlerer Saisonwirkungsgrad Raumerwärmung, warmes Klima	%	183 / 143	178 / 138	182 / 144	177 / 138
Energieeffizienz Brauchwasserbereitung, warmes Klima	%	-	-	-	-
Schalleistungspegel L _{WA} im Außenbereich	dB	-	-	-	-

Energieeffizienzdaten für die Einheit

Modell		F1345-24	F1345-30	F1345-40	F1345-60
Temperaturreignung	°C	35 / 55	35 / 55	35 / 55	35 / 55
Temperaturregler, Klasse		II			
Temperaturregler, Beitrag zur Effizienz	%	2			
Mittlerer Saisonwirkungsgrad der Einheit für die Raumerwärmung, europäisches Durchschnittsklima	%	187 / 145	180 / 139	184 / 145	178 / 140
Effizienzklasse der Einheit für die Raumerwärmung, europäisches Durchschnittsklima		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Mittlerer Saisonwirkungsgrad der Einheit für die Raumerwärmung, kaltes Klima	%	195 / 152	188 / 146	192 / 151	183 / 144
Mittlerer Saisonwirkungsgrad der Einheit für die Raumerwärmung, warmes Klima	%	185 / 145	180 / 140	184 / 146	179 / 140

Die angegebene Effizienz für die Einheit berücksichtigt auch den Temperaturregler. Wenn die Einheit um einen externen Zusatzheizungskessel oder Solarwärme ergänzt wird, muss die Gesamteffizienz für die Einheit neu berechnet werden.

Technische Dokumentation

Modell		F1345-24					
Wärmepumpentyp		<input type="checkbox"/> Luft/Wasser <input type="checkbox"/> Abluft/Wasser <input checked="" type="checkbox"/> Flüssigkeit/Wasser <input type="checkbox"/> Wasser/Wasser					
Niedrigtemperatur-Wärmepumpe		<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein					
Integrierte Elektroheizpatrone für Zusatzheizung		<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein					
Wärmepumpe für Heizung und Brauchwasser		<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein					
Klima		<input checked="" type="checkbox"/> Mittel <input type="checkbox"/> Kalt <input type="checkbox"/> Warm					
Temperatureignung		<input checked="" type="checkbox"/> Mittel (55°C) <input type="checkbox"/> Niedrig (35°C)					
Geltende Normen		EN-14825					
Abgegebene Nennheizleistung	Prated	28,0	kW	Mittlerer Saisonwirkungsgrad für Raumerwärmung	η_s	143	%
<i>Deklarierte Kapazität für Raumerwärmung bei Teillast und Außenlufttemperatur T_j</i>				<i>Deklariertes COP für Raumerwärmung bei Teillast und Außenlufttemperatur T_j</i>			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	Pdh	22,2	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COPd	3,27	kW
$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	22,8	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COPd	3,83	kW
$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	11,7	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COPd	4,31	kW
$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	11,8	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COPd	4,58	kW
$T_j = \text{biv}$	Pdh	22,4	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	3,45	kW
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	22,0	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	3,10	kW
$T_j = -15^\circ\text{C}$ (wenn TOL < -20°C)	Pdh		kW	$T_j = -15^\circ\text{C}$ (wenn TOL < -20°C)	COPd		kW
Bivalenztemperatur	T_{biv}	-4,8	°C	Min. Außenlufttemperatur	TOL	-10,0	°C
Kapazität bei zyklischem Betrieb	P _{ych}		kW	COP bei zyklischem Betrieb	COP _{yc}		-
Abbaukoeffizient	Cdh	0,99	-	Max. Vorlauftemperatur	WTOL	65,0	°C
<i>Leistungsaufnahme in anderen Stellungen als der aktiven Stellung</i>				<i>Zusatzheizung</i>			
Ausgeschaltete Stellung	P _{OFF}	0,002	kW	Nennheizleistung	P _{sup}	6,0	kW
Thermostat – ausgeschaltete Stellung	P _{TO}	0,030	kW				
Standby-Modus	P _{SB}	0,007	kW	Typ der zugeführten Energie	Elektrisch		
Kurbelgehäuseheizmodus	P _{CK}	0,070	kW				
<i>Sonstige Posten</i>							
Kapazitätsregelung	Variabel			Nomineller Luftvolumenstrom (Luft-Wasser)			m ³ /h
Schalleistungspegel, Innen-/Außenbereich	L _{WA}	47 / -	dB	Nennfluss Wärmeträger		2,37	m ³ /h
Jahresenergieverbrauch	Q _{HE}	15 287	kWh	Volumenstrom Wärmequellenmedium Flüssigkeit/Wasser- oder Wasser/Wasser-Wärmepumpen		4,46	m ³ /h

Modell		F1345-30					
Wärmepumpentyp	<input type="checkbox"/> Luft/Wasser <input type="checkbox"/> Abluft/Wasser <input checked="" type="checkbox"/> Flüssigkeit/Wasser <input type="checkbox"/> Wasser/Wasser						
Niedrigtemperatur-Wärmepumpe	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein						
Integrierte Elektroheizpatrone für Zusatzheizung	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein						
Wärmepumpe für Heizung und Brauchwasser	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein						
Klima	<input checked="" type="checkbox"/> Mittel <input type="checkbox"/> Kalt <input type="checkbox"/> Warm						
Temperaturreignung	<input checked="" type="checkbox"/> Mittel (55°C) <input type="checkbox"/> Niedrig (35°C)						
Geltende Normen	EN-14825						
Abgegebene Nennheizleistung	Prated	35	kW	Mittlerer Saisonwirkungsgrad für Raumerwärmung	η_s	137	%
<i>Deklarierte Kapazität für Raumerwärmung bei Teillast und Außenlufttemperatur T_j</i>				<i>Deklariertes COP für Raumerwärmung bei Teillast und Außenlufttemperatur T_j</i>			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	Pdh	29,5	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COPd	3,15	kW
$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	30,2	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COPd	3,64	kW
$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	15,3	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COPd	4,09	kW
$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	15,4	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COPd	4,40	kW
$T_j = \text{biv}$	Pdh	29,6	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	3,23	kW
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	29,3	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,99	kW
$T_j = -15^\circ\text{C}$ (wenn TOL < -20°C)	Pdh		kW	$T_j = -15^\circ\text{C}$ (wenn TOL < -20°C)	COPd		kW
Bivalenztemperatur	T_{biv}	-6,0	°C	Min. Außenlufttemperatur	TOL	-10,0	°C
Kapazität bei zyklischem Betrieb	P _{cyc}		kW	COP bei zyklischem Betrieb	COP _{cyc}		-
Abbaukoeffizient	Cdh	0,99	-	Max. Vorlauftemperatur	WTOL	65,0	°C
<i>Leistungsaufnahme in anderen Stellungen als der aktiven Stellung</i>				<i>Zusatzheizung</i>			
Ausgeschaltete Stellung	P _{OFF}	0,002	kW	Nennheizleistung	P _{sup}	5,7	kW
Thermostat – ausgeschaltete Stellung	P _{TO}	0,040	kW				
Standby-Modus	P _{SB}	0,007	kW	Typ der zugeführten Energie	Elektrisch		
Kurbelgehäuseheizmodus	P _{CK}	0,070	kW				
<i>Sonstige Posten</i>							
Kapazitätsregelung	Variabel			Nomineller Luftvolumenstrom (Luft-Wasser)			m ³ /h
Schallleistungspegel, Innen-/Außenbereich	L _{WA}	47 / -	dB	Nennfluss Wärmeträger		3,15	m ³ /h
Jahresenergieverbrauch	Q _{HE}	19 880	kWh	Volumenstrom Wärmequellenmedium Flüssigkeit/Wasser- oder Wasser/Wasser-Wärmepumpen		5,83	m ³ /h

Modell		F1345-40					
Wärmepumpentyp		<input type="checkbox"/> Luft/Wasser <input type="checkbox"/> Abluft/Wasser <input checked="" type="checkbox"/> Flüssigkeit/Wasser <input type="checkbox"/> Wasser/Wasser					
Niedrigtemperatur-Wärmepumpe		<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein					
Integrierte Elektroheizpatrone für Zusatzheizung		<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein					
Wärmepumpe für Heizung und Brauchwasser		<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein					
Klima		<input checked="" type="checkbox"/> Mittel <input type="checkbox"/> Kalt <input type="checkbox"/> Warm					
Temperatureignung		<input checked="" type="checkbox"/> Mittel (55°C) <input type="checkbox"/> Niedrig (35°C)					
Geltende Normen		EN-14825					
Abgegebene Nennheizleistung	Prated	46	kW	Mittlerer Saisonwirkungsgrad für Raumerwärmung	η_s	143	%
<i>Deklarierte Kapazität für Raumerwärmung bei Teillast und Außenlufttemperatur T_j</i>				<i>Deklariertes COP für Raumerwärmung bei Teillast und Außenlufttemperatur T_j</i>			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	Pdh	38,2	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COPd	3,33	kW
$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	39,1	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COPd	3,79	kW
$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	19,9	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COPd	4,21	kW
$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	20,1	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COPd	4,51	kW
$T_j = \text{biv}$	Pdh	38,4	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	3,41	kW
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	37,8	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	3,19	kW
$T_j = -15^\circ\text{C}$ (wenn TOL < -20°C)	Pdh		kW	$T_j = -15^\circ\text{C}$ (wenn TOL < -20°C)	COPd		kW
Bivalenztemperatur	T_{biv}	-5,7	°C	Min. Außenlufttemperatur	TOL	-10,0	°C
Kapazität bei zyklischem Betrieb	P_{cyc}		kW	COP bei zyklischem Betrieb	COP_{cyc}		-
Abbaukoeffizient	C_{dh}	0,99	-	Max. Vorlauftemperatur	WTOL	65,0	°C
<i>Leistungsaufnahme in anderen Stellungen als der aktiven Stellung</i>				<i>Zusatzheizung</i>			
Ausgeschaltete Stellung	P_{OFF}	0,002	kW	Nennheizleistung	P_{sup}	8,2	kW
Thermostat – ausgeschaltete Stellung	P_{TO}	0,050	kW				
Standby-Modus	P_{SB}	0,007	kW	Typ der zugeführten Energie	Elektrisch		
Kurbelgehäuseheizmodus	P_{CK}	0,080	kW				
<i>Sonstige Posten</i>							
Kapazitätsregelung	Variabel			Nomineller Luftvolumenstrom (Luft-Wasser)			m^3/h
Schalleistungspegel, Innen-/Außenbereich	L_{WA}	47 / -	dB	Nennfluss Wärmeträger		4,07	m^3/h
Jahresenergieverbrauch	Q_{HE}	25 093	kWh	Volumenstrom Wärmequellenmedium Flüssigkeit/Wasser- oder Wasser/Wasser-Wärmepumpen		7,77	m^3/h

Modell		F1345-60					
Wärmepumpentyp	<input type="checkbox"/> Luft/Wasser <input type="checkbox"/> Abluft/Wasser <input checked="" type="checkbox"/> Flüssigkeit/Wasser <input type="checkbox"/> Wasser/Wasser						
Niedrigtemperatur-Wärmepumpe	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein						
Integrierte Elektroheizpatrone für Zusatzheizung	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein						
Wärmepumpe für Heizung und Brauchwasser	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein						
Klima	<input checked="" type="checkbox"/> Mittel <input type="checkbox"/> Kalt <input type="checkbox"/> Warm						
Temperaturreignung	<input checked="" type="checkbox"/> Mittel (55°C) <input type="checkbox"/> Niedrig (35°C)						
Geltende Normen	EN-14825						
Abgegebene Nennheizleistung	Prated	67	kW	Mittlerer Saisonwirkungsgrad für Raumerwärmung	η_s	138	%
<i>Deklarierte Kapazität für Raumerwärmung bei Teillast und Außenlufttemperatur Tj</i>				<i>Deklarierte COP für Raumerwärmung bei Teillast und Außenlufttemperatur Tj</i>			
Tj = -7°C	Pdh	54,8	kW	Tj = -7°C	COPd	3,17	kW
Tj = +2°C	Pdh	56,6	kW	Tj = +2°C	COPd	3,62	kW
Tj = +7°C	Pdh	29,2	kW	Tj = +7°C	COPd	4,06	kW
Tj = +12°C	Pdh	29,8	kW	Tj = +12°C	COPd	4,31	kW
Tj = biv	Pdh	55,2	kW	Tj = biv	COPd	3,26	kW
Tj = TOL	Pdh	54,1	kW	Tj = TOL	COPd	3,03	kW
Tj = -15°C (wenn TOL < -20°C)	Pdh		kW	Tj = -15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd		kW
Bivalenztemperatur	T _{biv}	-5,4	°C	Min. Außenlufttemperatur	TOL	-10,0	°C
Kapazität bei zyklischem Betrieb	P _{cych}		kW	COP bei zyklischem Betrieb	COP _{cyc}		-
Abbaukoeffizient	Cdh	0,99	-	Max. Vorlauftemperatur	WTOL	65,0	°C
<i>Leistungsaufnahme in anderen Stellungen als der aktiven Stellung</i>				<i>Zusatzheizung</i>			
Ausgeschaltete Stellung	P _{OFF}	0,002	kW	Nennheizleistung	P _{sup}	12,9	kW
Thermostat – ausgeschaltete Stellung	P _{TO}	0,060	kW				
Standby-Modus	P _{SB}	0,007	kW	Typ der zugeführten Energie	Elektrisch		
Kurbelgehäuseheizmodus	P _{CK}	0,080	kW				
<i>Sonstige Posten</i>							
Kapazitätsregelung	Variabel			Nomineller Luftvolumenstrom (Luft-Wasser)			
Schallleistungspegel, Innen-/Außenbereich	L _{WA}	47 / -	dB	Nennfluss Wärmeträger		5,83	m ³ /h
Jahresenergieverbrauch	Q _{HE}	38 048	kWh	Volumenstrom Wärmequellenmedium Flüssigkeit/Wasser- oder Wasser/Wasser-Wärmepumpen		10,87	m ³ /h

Sakregister

Sakregister

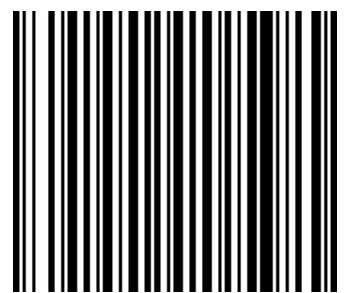
E

- Energimärkning
 - Informationsblad, 3
 - Teknisk dokumentation, 5
- Energy labelling
 - Information sheet, 9
 - Technical documentation, 11

V

- Wärmemengenzählung
 - Informationsblatt, 15
 - Technische Dokumentation, 17

NIBE AB Sweden
Hannabadsvägen 5
Box 14
SE-285 21 Markaryd
info@nibe.se
www.nibe.eu



331324