

NIBE F1145PC

- SE** Energimärkning och återvinning
- GB** Energy labelling and recovery
- DE** Wärmemengenzählung und recycling

Svenska, Installatörshandbok - NIBE F1145PC

Informationsblad

Tillverkare		NIBE AB
Modell		F1145PC-5 1x230V
Modell varmvattenberedare		VPB300
Temperaturlämpning		35 / 55 °C
Deklarerad tappprofil varmvattenberedning		XXL
Effektivitetsklass rumsuppvärmning, medelklimat		A++ / A++
Effektivitetsklass varmvattenberedning, medelklimat		A
Nominell värmeeffekt (Pdesignh), medelklimat	kW	6 / 5
Årlig energiförbrukning rumsuppvärmning, medelklimat	kWh	2 669 / 3 027
Årlig energiförbrukning varmvattenberedning, medelklimat	kWh	2 138
Säsongmedelverkningsgrad rumsuppvärmning, medelklimat	%	172 / 128
Energieffektivitet varmvattenberedning, medelklimat	%	101
Ljudeffektnivå L _{WA} inomhus	dB	43
Nominell värmeeffekt (Pdesignh), kallt klimat	kW	6 / 5
Nominell värmeeffekt (Pdesignh), varmt klimat	kW	6 / 5
Årlig energiförbrukning rumsuppvärmning, kallt klimat	kWh	3 097 / 3 495
Årlig energiförbrukning varmvattenberedning, kallt klimat	kWh	2 138
Årlig energiförbrukning rumsuppvärmning, varmt klimat	kWh	1 731 / 1 985
Årlig energiförbrukning varmvattenberedning, varmt klimat	kWh	2 138
Säsongmedelverkningsgrad rumsuppvärmning, kallt klimat	%	177 / 133
Energieffektivitet varmvattenberedning, kallt klimat	%	101
Säsongmedelverkningsgrad rumsuppvärmning, varmt klimat	%	171 / 127
Energieffektivitet varmvattenberedning, varmt klimat	%	101
Ljudeffektnivå L _{WA} utomhus	dB	-

Tillverkare		NIBE AB			
Modell		F1145PC-5 3x400V	F1145PC-6 3x400V	F1145PC-8 3x400V	F1145PC-10 3x400V
Modell varmvattenberedare		VPB300	VPB300	VPB300	VPB300
Temperaturlämpning		35 / 55 °C	35 / 55	35 / 55	35 / 55
Deklarerad tappprofil varmvattenberedning		XXL	XXL	XXL	XXL
Effektivitetsklass rumsuppvärmning, medelklimat		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Effektivitetsklass varmvattenberedning, medelklimat		A	A	A	A
Nominell värmeeffekt (Pdesignh), medelklimat	kW	6 / 5	7 / 6	9 / 8	12 / 10
Årlig energiförbrukning rumsuppvärmning, medelklimat	kWh	2 669 / 3 027	3 010 / 3 425	3 797 / 4 433	4 906 / 5 345
Årlig energiförbrukning varmvattenberedning, medelklimat	kWh	2 138	2 025	1 995	1 945
Säsongmedelverkningsgrad rumsuppvärmning, medelklimat	%	172 / 128	184 / 137	188 / 141	194 / 147
Energieffektivitet varmvattenberedning, medelklimat	%	101	106	108	111
Ljudeffektnivå L _{WA} inomhus	dB	43	43	45	45
Nominell värmeeffekt (Pdesignh), kallt klimat	kW	6 / 5	7 / 6	9 / 8	12 / 10
Nominell värmeeffekt (Pdesignh), varmt klimat	kW	6 / 5	7 / 6	9 / 8	12 / 10
Årlig energiförbrukning rumsuppvärmning, kallt klimat	kWh	3 097 / 3 495	3 487 / 3 969	4 393 / 5 142	5 695 / 6 214
Årlig energiförbrukning varmvattenberedning, kallt klimat	kWh	2 138	2 025	1 995	1 945
Årlig energiförbrukning rumsuppvärmning, varmt klimat	kWh	1 731 / 1 985	1 966 / 2 237	2 463 / 2 864	3 173 / 3 462
Årlig energiförbrukning varmvattenberedning, varmt klimat	kWh	2 138	2 025	1 995	1 945

Tillverkare		NIBE AB			
Modell		F1145PC-5 3x400V	F1145PC-6 3x400V	F1145PC-8 3x400V	F1145PC-10 3x400V
Modell varmvattenberedare		VPB300	VPB300	VPB300	VPB300
Temperaturlämpling	°C	35 / 55	35 / 55	35 / 55	35 / 55
Säsongmedelverkningsgrad rumsuppvärmning, kallt klimat	%	177 / 133	190 / 141	194 / 145	200 / 151
Energieffektivitet varmvattenberedning, kallt klimat	%	101	106	108	111
Säsongmedelverkningsgrad rumsuppvärmning, varmt klimat	%	171 / 127	182 / 135	187 / 141	194 / 146
Energieffektivitet varmvattenberedning, varmt klimat	%	101	106	108	111
Ljudeffektnivå L_{WA} utomhus	dB	-	-	-	-

Data för systemets energieffektivitet

Modell		F1145PC-5 1x230V
Modell varmvattenberedare		VPB300
Temperaturlämpling	°C	35 / 55
Temperaturregulator, klass		VII
Temperaturregulator, bidrag till effektivitet	%	3,5
Systemets säsongsmedelverkningsgrad rumsuppvärmning, medelklimat	%	175 / 132
Systemets effektivitetsklass rumsuppvärmning, medelklimat		A+++ / A++
Systemets säsongsmedelverkningsgrad rumsuppvärmning, kallt klimat	%	180 / 137
Systemets säsongsmedelverkningsgrad rumsuppvärmning, varmt klimat	%	175 / 130

Modell		F1145PC-5 3x400V	F1145PC-6 3x400V	F1145PC-8 3x400V	F1145PC-10 3x400V
Modell varmvattenberedare		VPB300	VPB300	VPB300	VPB300
Temperaturlämpling	°C	35 / 55	35 / 55	35 / 55	35 / 55
Temperaturregulator, klass		VII			
Temperaturregulator, bidrag till effektivitet	%	3,5			
Systemets säsongsmedelverkningsgrad rumsuppvärmning, medelklimat	%	175 / 132	188 / 140	191 / 145	198 / 150
Systemets effektivitetsklass rumsuppvärmning, medelklimat		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++
Systemets säsongsmedelverkningsgrad rumsuppvärmning, kallt klimat	%	180 / 137	193 / 145	198 / 149	203 / 154
Systemets säsongsmedelverkningsgrad rumsuppvärmning, varmt klimat	%	175 / 130	186 / 139	191 / 145	198 / 150

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		F1145PC-5 1x230V							
Modell varmvattenberedare		VPB300							
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 checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej							
Värmepump för värme och varmvatten		<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input 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 & EN-16147							
Nominell avgiven värmeeffekt		Prated	5,0	kW	Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning		η_s	128	%
<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	3,5	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	2,99	kW		
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	4,1	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	3,57	kW		
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	4,3	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	3,84	kW		
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	4,6	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	4,04	kW		
$T_j = \text{biv}$	Pdh	3,8	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	3,26	kW		
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	3,2	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,74	kW		
$T_j = -15\text{ °C}$ (om $\text{TOL} < -20\text{ °C}$)	Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (om $\text{TOL} < -20\text{ °C}$)	COPd		kW		
Bivalenttemperatur		T_{biv}	-3,9	°C	Min uteluftstemperatur		TOL	-10	°C
Kapacitet vid cykling		P _{cyh}		kW	COP vid cykling		COP _{cyh}		-
Degraderingskoefficient		Cdh	0,99	-	Max framledningstemperatur		WTOL	65	°C
<i>Effektförbrukning i andra lägen än aktivt läge</i>					<i>Tillsatsvärme</i>				
Frånläge		P _{OFF}	0,002	kW	Nominell värmeeffekt		P _{sup}	1,8	kW
Termostat-frånläge		P _{TO}	0,008	kW					
Standbyläge		P _{SB}	0,007	kW	Typ av tillförd energi		Elektrisk		
Vevhusvärmeläge		P _{CK}	0,012	kW					
<i>Övriga poster</i>									
Kapacitetsreglering		Fast			Nominellt luftflöde (luft-vatten)				m ³ /h
Ljudeffektnivå, inomhus/utomhus		L _{WA}	43 / -	dB	Nominellt värmebärarflöde		0,35		m ³ /h
Årlig energiförbrukning		Q _{HE}	3 027	kWh	Köldbärarflöde vätska-vatten eller vatten-vattenvärmepumpar		0,62		m ³ /h
<i>För värmepump med både rumsuppvärmning och varmvattenberedning</i>									
Deklarerad tappprofil varmvattenberedning		XXL			Energieffektivitet varmvattenberedning		η_{wh}	101	%
Daglig energiförbrukning		Q _{elec}	9,73	kWh	Daglig bränsleförbrukning		Q _{fuel}		kWh
Årlig energiförbrukning		AEC	2 138	kWh	Årlig bränsleförbrukning		AFC		GJ

Modell		F1145PC-5 3x400V							
Modell varmvattenberedare		VPB300							
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 checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej							
Värmepump för värme och varmvatten		<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input 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 & EN-16147							
Nominell avgiven värmeeffekt		Prated	5,0	kW	Säsongmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning	η_s	128	%	
<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	3,5	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	2,99	kW		
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	4,1	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	3,57	kW		
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	4,3	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	3,84	kW		
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	4,6	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	4,04	kW		
$T_j = \text{biv}$	Pdh	3,8	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	3,26	kW		
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	3,2	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,74	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}	-3,9	°C	Min uteluftstemperatur	TOL	-10	°C	
Kapacitet vid cykling		P _{cyh}		kW	COP vid cykling	COP _{cyh}		-	
Degraderingskoefficient		Cdh	0,99	-	Max framledningstemperatur	WTOL	65	°C	
<i>Effektförbrukning i andra lägen än aktivt läge</i>					<i>Tillsatsvärme</i>				
Frånläge		P _{OFF}	0,002	kW	Nominell värmeeffekt	P _{sup}	1,8	kW	
Termostatfrånläge		P _{TO}	0,008	kW					
Standbyläge		P _{SB}	0,007	kW	Typ av tillförd energi		Elektrisk		
Vevhusvärmeläge		P _{CK}	0,012	kW					
<i>Övriga poster</i>									
Kapacitetsreglering		Fast			Nominellt luftflöde (luft-vatten)			m ³ /h	
Ljudeffektnivå, inomhus/utomhus		L _{WA}	43 / -	dB	Nominellt värmebärarflöde		0,35	m ³ /h	
Årlig energiförbrukning		Q _{HE}	3 027	kWh	Köldbärarflöde vätska-vatten eller vatten-vattenvärmepumpar		0,62	m ³ /h	
<i>För värmepump med både rumsuppvärmning och varmvattenberedning</i>									
Deklarerad tappprofil varmvattenberedning		XXL			Energieffektivitet varmvattenberedning		η_{wh}	101	%
Daglig energiförbrukning		Q _{elec}	9,73	kWh	Daglig bränsleförbrukning		Q _{fuel}		kWh
Årlig energiförbrukning		AEC	2 138	kWh	Årlig bränsleförbrukning		AFC		GJ

Modell		F1145PC-6 3x400V							
Modell varmvattenberedare		VPB300							
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 checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej							
Värmepump för värme och varmvatten		<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input 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 & EN-16147							
Nominell avgiven värmeeffekt		Prated	6,0	kW	Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning		η_s	137	%
<i>Deklarerad kapacitet för rumsuppvärmning vid dellast och vid utomhustemperatur Tj</i>					<i>Deklarerad COP för rumsuppvärmning vid dellast och vid utomhustemperatur Tj</i>				
Tj = -7 °C	Pdh	4,8	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,18	kW		
Tj = +2 °C	Pdh	5,3	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,69	kW		
Tj = +7 °C	Pdh	5,6	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,02	kW		
Tj = +12 °C	Pdh	6,0	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,29	kW		
Tj = biv	Pdh	4,9	kW	Tj = biv	COPd	3,30	kW		
Tj = TOL	Pdh	4,5	kW	Tj = TOL	COPd	2,96	kW		
Tj = -15 °C (om TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (om TOL < -20 °C)	COPd		kW		
Bivalenttemperatur		T _{biv}	-5,3	°C	Min uteluftstemperatur		TOL	-10	°C
Kapacitet vid cykling		P _{cyh}		kW	COP vid cykling		COP _{cyh}		-
Degraderingskoefficient		Cdh	0,99	-	Max framledningstemperatur		WTOL	65	°C
<i>Effektförbrukning i andra lägen än aktivt läge</i>					<i>Tillsatsvärme</i>				
Frånläge	P _{OFF}	0,002	kW	Nominell värmeeffekt		P _{sup}	1,5	kW	
Termostat-frånläge	P _{TO}	0,010	kW						
Standbyläge	P _{SB}	0,007	kW	Typ av tillförd energi		Elektrisk			
Vevhusvärmeläge	P _{CK}	0,014	kW						
<i>Övriga poster</i>									
Kapacitetsreglering		Fast		Nominellt luftflöde (luft-vatten)					m ³ /h
Ljudeffektnivå, inomhus/utomhus		L _{WA}	43 / -	dB	Nominellt värmebärarflöde		0,49		m ³ /h
Årlig energiförbrukning		Q _{HE}	3 425	kWh	Köldbärarflöde vätska-vatten eller vatten-vattenvärmepumpar		0,90		m ³ /h
<i>För värmepump med både rumsuppvärmning och varmvattenberedning</i>									
Deklarerad tappprofil varmvattenberedning		XXL		Energieffektivitet varmvattenberedning		η_{wh}	106	%	
Daglig energiförbrukning		Q _{elec}	9,22	kWh	Daglig bränsleförbrukning		Q _{fuel}		kWh
Årlig energiförbrukning		AEC	2 025	kWh	Årlig bränsleförbrukning		AFC		GJ

Modell		F1145PC-8 3x400V							
Modell varmvattenberedare		VPB300							
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 checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej							
Värmepump för värme och varmvatten		<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej							
Klimat		<input checked="" type="checkbox"/> Medel <input type="checkbox"/> Kallt <input type="checkbox"/> Varmt							
Temperaturlämpling		<input checked="" type="checkbox"/> Medel (55 °C) <input type="checkbox"/> Låg (35 °C)							
Tillämpade standarder		EN-14825 & EN-16147							
Nominell avgiven värmeeffekt		Prated	8,0	kW	Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning	η_s	141	%	
<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	6,2	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	3,28	kW		
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	6,9	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	3,81	kW		
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	7,2	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	4,13	kW		
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	7,6	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	4,41	kW		
$T_j = \text{biv}$	Pdh	6,4	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	3,44	kW		
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	5,9	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	3,07	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}	-4,9	°C	Min uteluftstemperatur	TOL	-10	°C	
Kapacitet vid cykling		P _{cyh}		kW	COP vid cykling	COP _{cyh}		-	
Degraderingskoefficient		Cdh	0,99	-	Max framledningstemperatur	WTOL	65	°C	
<i>Effektförbrukning i andra lägen än aktivt läge</i>					<i>Tillsatsvärme</i>				
Frånläge	P _{OFF}	0,002	kW	Nominell värmeeffekt	P _{sup}	2,1	kW		
Termostat-frånläge	P _{TO}	0,012	kW						
Standbyläge	P _{SB}	0,007	kW	Typ av tillförd energi	Elektrisk				
Vevhusvärmeläge	P _{CK}	0,014	kW						
<i>Övriga poster</i>									
Kapacitetsreglering	Fast			Nominellt luftflöde (luft-vatten)				m ³ /h	
Ljudeffektnivå, inomhus/utomhus	L _{WA}	45 / -	dB	Nominellt värmebärarflöde		0,64		m ³ /h	
Årlig energiförbrukning	Q _{HE}	4 433	kWh	Köldbärarflöde vätska-vatten eller vatten-vattenvärmepumpar		1,20		m ³ /h	
<i>För värmepump med både rumsuppvärmning och varmvattenberedning</i>									
Deklarerad tappprofil varmvattenberedning		XXL			Energieffektivitet varmvattenberedning		η_{wh}	108	%
Daglig energiförbrukning	Q _{elec}	9,09	kWh	Daglig bränsleförbrukning	Q _{fuel}			kWh	
Årlig energiförbrukning	AEC	1 995	kWh	Årlig bränsleförbrukning	AFC			GJ	

Modell		F1145PC-10 3x400V							
Modell varmvattenberedare		VPB300							
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 checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej							
Värmepump för värme och varmvatten		<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input 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 & EN-16147							
Nominell avgiven värmeeffekt		Prated	10,0	kW	Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning		η_s	147	%
<i>Deklarerad kapacitet för rumsuppvärmning vid dellast och vid utomhustemperatur Tj</i>					<i>Deklarerad COP för rumsuppvärmning vid dellast och vid utomhustemperatur Tj</i>				
Tj = -7 °C	Pdh	7,9	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,40	kW		
Tj = +2 °C	Pdh	8,7	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,91	kW		
Tj = +7 °C	Pdh	9,2	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,25	kW		
Tj = +12 °C	Pdh	9,6	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,58	kW		
Tj = biv	Pdh	8,2	kW	Tj = biv	COPd	3,52	kW		
Tj = TOL	Pdh	7,6	kW	Tj = TOL	COPd	3,19	kW		
Tj = -15 °C (om TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (om TOL < -20 °C)	COPd		kW		
Bivalenttemperatur		T _{biv}	-5,2	°C	Min uteluftstemperatur		TOL	-10	°C
Kapacitet vid cykling		P _{cyh}		kW	COP vid cykling		COP _{cyh}		-
Degraderingskoefficient		Cdh	1,00	-	Max framledningstemperatur		WTOL	65	°C
<i>Effektförbrukning i andra lägen än aktivt läge</i>					<i>Tillsatsvärme</i>				
Frånläge	P _{OFF}	0,002	kW	Nominell värmeeffekt		P _{sup}	2,4	kW	
Termostat-frånläge	P _{TO}	0,010	kW						
Standbyläge	P _{SB}	0,007	kW	Typ av tillförd energi		Elektrisk			
Vevhusvärmeläge	P _{CK}	0,014	kW						
<i>Övriga poster</i>									
Kapacitetsreglering		Fast		Nominellt luftflöde (luft-vatten)					m ³ /h
Ljudeffektnivå, inomhus/utomhus		L _{WA}	45 / -	dB	Nominellt värmebärrflöde		0,82		m ³ /h
Årlig energiförbrukning		Q _{HE}	5 345	kWh	Köldbärrflöde vätska-vatten eller vatten-vattenvärmepumpar		1,56		m ³ /h
<i>För värmepump med både rumsuppvärmning och varmvattenberedning</i>									
Deklarerad tappprofil varmvattenberedning		XXL		Energieffektivitet varmvattenberedning		η_{wh}	111	%	
Daglig energiförbrukning		Q _{elec}	8,86	kWh	Daglig bränsleförbrukning		Q _{fuel}		kWh
Årlig energiförbrukning		AEC	1 945	kWh	Årlig bränsleförbrukning		AFC		GJ

Återvinning



Lämna avfallshandlingen av emballaget till den installatör som installerade produkten eller till särskilda avfallsstationer.

När produkten är uttjänt får den inte slängas bland vanligt hushållsavfall. Den ska lämnas in till särskilda avfallsstationer eller till återförsäljare som tillhandahåller denna typ av service.

Felaktig avfallshandling av produkten från användarens sida gör att administrativa påföljder tillämpas i enlighet med gällande lagstiftning.

English, Installer manual - NIBE F1145PC

Information sheet

Supplier		NIBE AB
Model		F1145PC-5 1x230V
Model hot water heater		VPB300
Temperature application	°C	35 / 55
Declared load profile for water heating		XXL
Seasonal space heating energy efficiency class, average climate		A++ / A++
Water heating energy efficiency class, average climate		A
Rated heat output (P _{designh}), average climate	kW	6 / 5
Annual energy consumption space heating, average climate	kWh	2 669 / 3 027
Annual energy consumption water heating, average climate	kWh	2 138
Seasonal space heating energy efficiency, average climate	%	172 / 128
Water heating energy efficiency, average climate	%	101
Sound power level L _{WA} indoors	dB	43
Rated heat output (P _{designh}), cold climate	kW	6 / 5
Rated heat output (P _{designh}), warm climate	kW	6 / 5
Annual energy consumption space heating, cold climate	kWh	3 097 / 3 495
Annual energy consumption water heating, cold climate	kWh	2 138
Annual energy consumption space heating, warm climate	kWh	1 731 / 1 985
Annual energy consumption water heating, warm climate	kWh	2 138
Seasonal space heating energy efficiency, cold climate	%	177 / 133
Water heating energy efficiency, cold climate	%	101
Seasonal space heating energy efficiency, warm climate	%	171 / 127
Water heating energy efficiency, warm climate	%	101
Sound power level L _{WA} outdoors	dB	-

Supplier		NIBE AB			
Model		F1145PC-5 3x400V	F1145PC-6 3x400V	F1145PC-8 3x400V	F1145PC-10 3x400V
Model hot water heater		VPB300	VPB300	VPB300	VPB300
Temperature application	°C	35 / 55	35 / 55	35 / 55	35 / 55
Declared load profile for water heating		XXL	XXL	XXL	XXL
Seasonal space heating energy efficiency class, average climate		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Water heating energy efficiency class, average climate		A	A	A	A
Rated heat output (P _{designh}), average climate	kW	6 / 5	7 / 6	9 / 8	12 / 10
Annual energy consumption space heating, average climate	kWh	2 669 / 3 027	3 010 / 3 425	3 797 / 4 433	4 906 / 5 345
Annual energy consumption water heating, average climate	kWh	2 138	2 025	1 995	1 945
Seasonal space heating energy efficiency, average climate	%	172 / 128	184 / 137	188 / 141	194 / 147
Water heating energy efficiency, average climate	%	101	106	108	111
Sound power level L _{WA} indoors	dB	43	43	45	45
Rated heat output (P _{designh}), cold climate	kW	6 / 5	7 / 6	9 / 8	12 / 10
Rated heat output (P _{designh}), warm climate	kW	6 / 5	7 / 6	9 / 8	12 / 10
Annual energy consumption space heating, cold climate	kWh	3 097 / 3 495	3 487 / 3 969	4 393 / 5 142	5 695 / 6 214
Annual energy consumption water heating, cold climate	kWh	2 138	2 025	1 995	1 945
Annual energy consumption space heating, warm climate	kWh	1 731 / 1 985	1 966 / 2 237	2 463 / 2 864	3 173 / 3 462
Annual energy consumption water heating, warm climate	kWh	2 138	2 025	1 995	1 945
Seasonal space heating energy efficiency, cold climate	%	177 / 133	190 / 141	194 / 145	200 / 151
Water heating energy efficiency, cold climate	%	101	106	108	111
Seasonal space heating energy efficiency, warm climate	%	171 / 127	182 / 135	187 / 141	194 / 146
Water heating energy efficiency, warm climate	%	101	106	108	111
Sound power level L _{WA} outdoors	dB	-	-	-	-

Data for energy efficiency of the package

Model		F1145PC-5 1x230V
Model hot water heater		VPB300
Temperature application	°C	35 / 55
Controller, class		VII
Controller, contribution to efficiency	%	3,5
Seasonal space heating energy efficiency of the package, average climate	%	175 / 132
Seasonal space heating energy efficiency class of the package, average climate		A+++ / A++
Seasonal space heating energy efficiency of the package, cold climate	%	180 / 137
Seasonal space heating energy efficiency of the package, warm climate	%	175 / 130

Model		F1145PC-5 3x400V	F1145PC-6 3x400V	F1145PC-8 3x400V	F1145PC-10 3x400V
Model hot water heater		VPB300	VPB300	VPB300	VPB300
Temperature application	°C	35 / 55	35 / 55	35 / 55	35 / 55
Controller, class		VII			
Controller, contribution to efficiency	%	3,5			
Seasonal space heating energy efficiency of the package, average climate	%	175 / 132	188 / 140	191 / 145	198 / 150
Seasonal space heating energy efficiency class of the package, average climate		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++
Seasonal space heating energy efficiency of the package, cold climate	%	180 / 137	193 / 145	198 / 149	203 / 154
Seasonal space heating energy efficiency of the package, warm climate	%	175 / 130	186 / 139	191 / 145	198 / 150

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		F1145PC-5 1x230V								
Model hot water heater		VPB300								
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 checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No								
Heat pump combination heater		<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input 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 & EN-16147								
Rated heat output		Prated	5,0	kW	Seasonal space heating energy efficiency			η_s	128	%
<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	3,5	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	2,99	kW			
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	4,1	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	3,57	kW			
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	4,3	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	3,84	kW			
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	4,6	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	4,04	kW			
$T_j = \text{biv}$	Pdh	3,8	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	3,26	kW			
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	3,2	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,74	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}	-3,9	°C	Min. outdoor air temperature		TOL	-10	°C	
Cycling interval capacity		P _{ych}		kW	Cycling interval efficiency		COP _{ych}		-	
Degradation coefficient		Cdh	0,99	-	Max supply temperature		WTOL	65	°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}	1,8	kW	
Thermostat-off mode		P _{TO}	0,008	kW	Type of energy input		Electric			
Standby mode		P _{SB}	0,007	kW	Crankcase heater mode		P _{CK}	0,012	kW	
Other items		Capacity control			Fixed			Rated airflow (air-water)		
Sound power level, indoors/outdoors		L _{WA}	43 / -	dB	Nominal heating medium flow			0,35	m ³ /h	
Annual energy consumption		Q _{HE}	3 027	kWh	Brine flow brine-water or water-water heat pumps			0,62	m ³ /h	
<i>For heat pump combination heater</i>										
Declared load profile for water heating		XXL			Water heating energy efficiency			η_{wh}	101	%
Daily energy consumption		Q _{elec}	9,73	kWh	Daily fuel consumption		Q _{fuel}		kWh	
Annual energy consumption		AEC	2 138	kWh	Annual fuel consumption		AFC		GJ	

Model		F1145PC-5 3x400V					
Model hot water heater		VPB300					
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 checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No						
Heat pump combination heater	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input 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 & EN-16147						
Rated heat output	Prated	5,0	kW	Seasonal space heating energy efficiency	η_s	128	%
<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	3,5	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	2,99	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	4,1	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	3,57	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	4,3	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	3,84	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	4,6	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	4,04	kW
$T_j = \text{biv}$	Pdh	3,8	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	3,26	kW
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	3,2	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,74	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}	-3,9	°C	Min. outdoor air temperature	TOL	-10	°C
Cycling interval capacity	P _{ych}		kW	Cycling interval efficiency	COP _{yc}		-
Degradation coefficient	Cdh	0,99	-	Max supply temperature	WTOL	65	°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}	1,8	kW
Thermostat-off mode	P _{TO}	0,008	kW	Type of energy input Electric			
Standby mode	P _{SB}	0,007	kW				
Crankcase heater mode	P _{CK}	0,012	kW				
<i>Other items</i>							
Capacity control	Fixed			Rated airflow (air-water)			m ³ /h
Sound power level, indoors/outdoors	L _{WA}	43 / -	dB	Nominal heating medium flow		0,35	m ³ /h
Annual energy consumption	Q _{HE}	3 027	kWh	Brine flow brine-water or water-water heat pumps		0,62	m ³ /h
<i>For heat pump combination heater</i>							
Declared load profile for water heating	XXL			Water heating energy efficiency	η_{wh}	101	%
Daily energy consumption	Q _{elec}	9,73	kWh	Daily fuel consumption	Q _{fuel}		kWh
Annual energy consumption	AEC	2 138	kWh	Annual fuel consumption	AFC		GJ

Model		F1145PC-6 3x400V					
Model hot water heater		VPB300					
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 checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No						
Heat pump combination heater	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input 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 & EN-16147						
Rated heat output	Prated	6,0	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	4,8	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	3,18	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	5,3	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	3,69	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	5,6	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	4,02	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	6,0	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	4,29	kW
$T_j = \text{biv}$	Pdh	4,9	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	3,30	kW
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	4,5	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,96	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}	-5,3	°C	Min. outdoor air temperature	TOL	-10	°C
Cycling interval capacity	P _{psych}		kW	Cycling interval efficiency	COP _{psych}		-
Degradation coefficient	C _{dh}	0,99	-	Max supply temperature	WTOL	65	°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}	1,5	kW
Thermostat-off mode	P_{TO}	0,010	kW				
Standby mode	P_{SB}	0,007	kW	Type of energy input	Electric		
Crankcase heater mode	P_{CK}	0,014	kW				
<i>Other items</i>							
Capacity control	Fixed			Rated airflow (air-water)			m ³ /h
Sound power level, indoors/outdoors	L_{WA}	43 / -	dB	Nominal heating medium flow		0,49	m ³ /h
Annual energy consumption	Q_{HE}	3 425	kWh	Brine flow brine-water or water-water heat pumps		0,90	m ³ /h
<i>For heat pump combination heater</i>							
Declared load profile for water heating	XXL			Water heating energy efficiency	η_{wh}	106	%
Daily energy consumption	Q_{elec}	9,22	kWh	Daily fuel consumption	Q_{fuel}		kWh
Annual energy consumption	AEC	2 025	kWh	Annual fuel consumption	AFC		GJ

Model		F1145PC-8 3x400V					
Model hot water heater		VPB300					
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 checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No						
Heat pump combination heater	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input 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 & EN-16147						
Rated heat output	Prated	8,0	kW	Seasonal space heating energy efficiency	η_s	141	%
<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	6,2	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	3,28	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	6,9	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	3,81	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	7,2	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	4,13	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	7,6	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	4,41	kW
$T_j = \text{biv}$	Pdh	6,4	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	3,44	kW
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	5,9	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	3,07	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}	-4,9	°C	Min. outdoor air temperature	TOL	-10	°C
Cycling interval capacity	P _{ych}		kW	Cycling interval efficiency	COP _{yc}		-
Degradation coefficient	Cdh	0,99	-	Max supply temperature	WTOL	65	°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}	2,1	kW
Thermostat-off mode	P _{TO}	0,012	kW	Type of energy input			
Standby mode	P _{SB}	0,007	kW	Electric			
Crankcase heater mode	P _{CK}	0,014	kW				
<i>Other items</i>							
Capacity control	Fixed			Rated airflow (air-water)			m ³ /h
Sound power level, indoors/outdoors	L _{WA}	45 / -	dB	Nominal heating medium flow		0,64	m ³ /h
Annual energy consumption	Q _{HE}	4 433	kWh	Brine flow brine-water or water-water heat pumps		1,20	m ³ /h
<i>For heat pump combination heater</i>							
Declared load profile for water heating	XXL			Water heating energy efficiency	η_{wh}	108	%
Daily energy consumption	Q _{elec}	9,09	kWh	Daily fuel consumption	Q _{fuel}		kWh
Annual energy consumption	AEC	1 995	kWh	Annual fuel consumption	AFC		GJ

Model		F1145PC-10 3x400V					
Model hot water heater		VPB300					
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 checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No						
Heat pump combination heater	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input 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 & EN-16147						
Rated heat output	Prated	10,0	kW	Seasonal space heating energy efficiency	η_s	147	%
<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	7,9	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	3,40	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	8,7	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	3,91	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	9,2	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	4,25	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	9,6	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	4,58	kW
$T_j = \text{biv}$	Pdh	8,2	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	3,52	kW
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	7,6	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}	-5,2	°C	Min. outdoor air temperature	TOL	-10	°C
Cycling interval capacity	P _{psych}		kW	Cycling interval efficiency	COP _{psych}		-
Degradation coefficient	Cdh	1,00	-	Max supply temperature	WTOL	65	°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}	2,4	kW
Thermostat-off mode	P_{TO}	0,010	kW				
Standby mode	P_{SB}	0,007	kW	Type of energy input	Electric		
Crankcase heater mode	P_{CK}	0,014	kW				
<i>Other items</i>							
Capacity control	Fixed			Rated airflow (air-water)			m ³ /h
Sound power level, indoors/outdoors	L_{WA}	45 / -	dB	Nominal heating medium flow		0,82	m ³ /h
Annual energy consumption	Q_{HE}	5 345	kWh	Brine flow brine-water or water-water heat pumps		1,56	m ³ /h
<i>For heat pump combination heater</i>							
Declared load profile for water heating	XXL			Water heating energy efficiency	η_{wh}	111	%
Daily energy consumption	Q_{elec}	8,86	kWh	Daily fuel consumption	Q_{fuel}		kWh
Annual energy consumption	AEC	1 945	kWh	Annual fuel consumption	AFC		GJ

Recovery



Leave the disposal of the packaging to the installer who installed the product or to special waste stations.

Do not dispose of used products with normal household waste. It must be disposed of at a special waste station or dealer who provides this type of service.



Improper disposal of the product by the user results in administrative penalties in accordance with current legislation.

Deutsch, Installateurhandbuch - NIBE F1145PC

Informationsblatt

Hersteller		NIBE AB
Modell		F1145PC-5 1x230V
Modell Brauchwasserspeicher		VPB300
Temperatureignung	°C	35 / 55
Deklariertes Verbrauchsprofil Brauchwasserbereitung		XXL
Effizienzklasse Raumerwärmung, europäisches Durchschnittsklima		A++ / A++
Effizienzklasse Brauchwasserbereitung, europäisches Durchschnittsklima		A
Nominelle Heizleistung (Pdesignh), europäisches Durchschnittsklima	kW	6 / 5
Jahresenergieverbrauch Raumerwärmung, europäisches Durchschnittsklima	kWh	2 669 / 3 027
Jahresenergieverbrauch Brauchwasserbereitung, europäisches Durchschnittsklima	kWh	2 138
Mittlerer Saisonwirkungsgrad Raumerwärmung, europäisches Durchschnittsklima	%	172 / 128
Energieeffizienz Brauchwasserbereitung, europäisches Durchschnittsklima	%	101
Schalleistungspegel L_{WA} im Innenbereich	dB	43
Nominelle Heizleistung (Pdesignh), kaltes Klima	kW	6 / 5
Nominelle Heizleistung (Pdesignh), warmes Klima	kW	6 / 5
Jahresenergieverbrauch Raumerwärmung, kaltes Klima	kWh	3 097 / 3 495
Jahresenergieverbrauch Brauchwasserbereitung, kaltes Klima	kWh	2 138
Jahresenergieverbrauch Raumerwärmung, warmes Klima	kWh	1 731 / 1 985
Jahresenergieverbrauch Brauchwasserbereitung, warmes Klima	kWh	2 138
Mittlerer Saisonwirkungsgrad Raumerwärmung, kaltes Klima	%	177 / 133
Energieeffizienz Brauchwasserbereitung, kaltes Klima	%	101
Mittlerer Saisonwirkungsgrad Raumerwärmung, warmes Klima	%	171 / 127
Energieeffizienz Brauchwasserbereitung, warmes Klima	%	101
Schalleistungspegel L_{WA} im Außenbereich	dB	-

Hersteller		NIBE AB			
Modell		F1145PC-5 3x400V	F1145PC-6 3x400V	F1145PC-8 3x400V	F1145PC-10 3x400V
Modell Brauchwasserspeicher		VPB300	VPB300	VPB300	VPB300
Temperatureignung	°C	35 / 55	35 / 55	35 / 55	35 / 55
Deklariertes Verbrauchsprofil Brauchwasserbereitung		XXL	XXL	XXL	XXL
Effizienzklasse Raumerwärmung, europäisches Durchschnittsklima		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Effizienzklasse Brauchwasserbereitung, europäisches Durchschnittsklima		A	A	A	A
Nominelle Heizleistung (Pdesignh), europäisches Durchschnittsklima	kW	6 / 5	7 / 6	9 / 8	12 / 10
Jahresenergieverbrauch Raumerwärmung, europäisches Durchschnittsklima	kWh	2 669 / 3 027	3 010 / 3 425	3 797 / 4 433	4 906 / 5 345
Jahresenergieverbrauch Brauchwasserbereitung, europäisches Durchschnittsklima	kWh	2 138	2 025	1 995	1 945
Mittlerer Saisonwirkungsgrad Raumerwärmung, europäisches Durchschnittsklima	%	172 / 128	184 / 137	188 / 141	194 / 147
Energieeffizienz Brauchwasserbereitung, europäisches Durchschnittsklima	%	101	106	108	111
Schalleistungspegel L _{WA} im Innenbereich	dB	43	43	45	45
Nominelle Heizleistung (Pdesignh), kaltes Klima	kW	6 / 5	7 / 6	9 / 8	12 / 10
Nominelle Heizleistung (Pdesignh), warmes Klima	kW	6 / 5	7 / 6	9 / 8	12 / 10
Jahresenergieverbrauch Raumerwärmung, kaltes Klima	kWh	3 097 / 3 495	3 487 / 3 969	4 393 / 5 142	5 695 / 6 214
Jahresenergieverbrauch Brauchwasserbereitung, kaltes Klima	kWh	2 138	2 025	1 995	1 945
Jahresenergieverbrauch Raumerwärmung, warmes Klima	kWh	1 731 / 1 985	1 966 / 2 237	2 463 / 2 864	3 173 / 3 462
Jahresenergieverbrauch Brauchwasserbereitung, warmes Klima	kWh	2 138	2 025	1 995	1 945
Mittlerer Saisonwirkungsgrad Raumerwärmung, kaltes Klima	%	177 / 133	190 / 141	194 / 145	200 / 151
Energieeffizienz Brauchwasserbereitung, kaltes Klima	%	101	106	108	111
Mittlerer Saisonwirkungsgrad Raumerwärmung, warmes Klima	%	171 / 127	182 / 135	187 / 141	194 / 146
Energieeffizienz Brauchwasserbereitung, warmes Klima	%	101	106	108	111
Schalleistungspegel L _{WA} im Außenbereich	dB	-	-	-	-

Energieeffizienzdaten für die Einheit

Modell		F1145PC-5 1x230V
Modell Brauchwasserspeicher		VPB300
Temperatureignung	°C	35 / 55
Temperaturregler, Klasse		VII
Temperaturregler, Beitrag zur Effizienz	%	3,5
Mittlerer Saisonwirkungsgrad der Einheit für die Raumerwärmung, europäisches Durchschnittsklima	%	175 / 132
Effizienzklasse der Einheit für die Raumerwärmung, europäisches Durchschnittsklima		A+++ / A++
Mittlerer Saisonwirkungsgrad der Einheit für die Raumerwärmung, kaltes Klima	%	180 / 137
Mittlerer Saisonwirkungsgrad der Einheit für die Raumerwärmung, warmes Klima	%	175 / 130

Modell		F1145PC-5 3x400V	F1145PC-6 3x400V	F1145PC-8 3x400V	F1145PC-10 3x400V
Modell Brauchwasserspeicher		VPB300	VPB300	VPB300	VPB300
Temperatureignung	°C	35 / 55	35 / 55	35 / 55	35 / 55
Temperaturregler, Klasse		VII			
Temperaturregler, Beitrag zur Effizienz	%	3,5			
Mittlerer Saisonwirkungsgrad der Einheit für die Raumerwärmung, europäisches Durchschnittsklima	%	175 / 132	188 / 140	191 / 145	198 / 150
Effizienzklasse der Einheit für die Raumerwärmung, europäisches Durchschnittsklima		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++
Mittlerer Saisonwirkungsgrad der Einheit für die Raumerwärmung, kaltes Klima	%	180 / 137	193 / 145	198 / 149	203 / 154
Mittlerer Saisonwirkungsgrad der Einheit für die Raumerwärmung, warmes Klima	%	175 / 130	186 / 139	191 / 145	198 / 150

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		F1145PC-5 1x230V					
Modell Brauchwasserspeicher		VPB300					
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 checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein					
Wärmepumpe für Heizung und Brauchwasser		<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input 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 & EN-16147					
Abgegebene Nennheizleistung	Prated	5,0	kW	Mittlerer Saisonwirkungsgrad für Raumerwärmung	η_s	128	%
<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	3,5	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COPd	2,99	kW
$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	4,1	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COPd	3,57	kW
$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	4,3	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COPd	3,84	kW
$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	4,6	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COPd	4,04	kW
$T_j = \text{biv}$	Pdh	3,8	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	3,26	kW
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	3,2	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,74	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}	-3,9	°C	Min. Außenlufttemperatur	TOL	-10	°C
Kapazität bei zyklischem Betrieb	P _{cyh}		kW	COP bei zyklischem Betrieb	COP _{cyh}		-
Abbaukoeffizient	Cdh	0,99	-	Max. Vorlauftemperatur	WTOL	65	°C
<i>Leistungsaufnahme in anderen Stellungen als der aktiven Stellung</i>				<i>Zusatzheizung</i>			
Ausgeschaltete Stellung	P _{OFF}	0,002	kW	Nennheizleistung	P _{sup}	1,8	kW
Thermostat – ausgeschaltete Stellung	P _{TO}	0,008	kW				
Standby-Modus	P _{SB}	0,007	kW	Typ der zugeführten Energie	Elektrisch		
Kurbelgehäuseheizmodus	P _{CK}	0,012	kW				
<i>Sonstige Posten</i>							
Kapazitätsregelung	Fest			Nomineller Luftvolumenstrom (Luft-Wasser)			m ³ /h
Schallleistungspegel, Innen-/Außenbereich	L _{WA}	43 / -	dB	Nennfluss Wärmeträger		0,35	m ³ /h
Jahresenergieverbrauch	Q _{HE}	3 027	kWh	Volumenstrom Wärmequellenmedium Flüssigkeit/Wasser- oder Wasser/Wasser-Wärmepumpen		0,62	m ³ /h
<i>Für Wärmepumpe mit Raumerwärmung und Brauchwasserbereitung</i>							
Deklariertes Verbrauchsprofil Brauchwasserbereitung	XXL			Energieeffizienz Brauchwasserbereitung	η_{wh}	101	%
Täglicher Energieverbrauch	Q _{elec}	9,73	kWh	Tagesbrennstoffverbrauch	Q _{fuel}		kWh
Jahresenergieverbrauch	AEC	2 138	kWh	Jahresbrennstoffverbrauch	AFC		GJ

Modell		F1145PC-5 3x400V					
Modell Brauchwasserspeicher		VPB300					
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 checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein					
Wärmepumpe für Heizung und Brauchwasser		<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input 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 & EN-16147					
Abgegebene Nennheizleistung	Prated	5,0	kW	Mittlerer Saisonwirkungsgrad für Raumerwärmung	η_s	128	%
<i>Deklarierte Kapazität für Raumerwärmung bei Teillast und Außenlufttemperatur Tj</i>				<i>Deklariertes COP für Raumerwärmung bei Teillast und Außenlufttemperatur Tj</i>			
Tj = -7°C	Pdh	3,5	kW	Tj = -7°C	COPd	2,99	kW
Tj = +2°C	Pdh	4,1	kW	Tj = +2°C	COPd	3,57	kW
Tj = +7°C	Pdh	4,3	kW	Tj = +7°C	COPd	3,84	kW
Tj = +12°C	Pdh	4,6	kW	Tj = +12°C	COPd	4,04	kW
Tj = biv	Pdh	3,8	kW	Tj = biv	COPd	3,26	kW
Tj = TOL	Pdh	3,2	kW	Tj = TOL	COPd	2,74	kW
Tj = -15°C (wenn TOL < -20°C)	Pdh		kW	Tj = -15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd		kW
Bivalenztemperatur				Min. Außenlufttemperatur			
	T _{biv}	-3,9	°C	TOL	-10	°C	
Kapazität bei zyklischem Betrieb				COP bei zyklischem Betrieb			
	P _{cyh}		kW	COP _{cyh}		-	
Abbaukoeffizient				Max. Vorlauftemperatur			
	C _{dh}	0,99	-	WTOL	65	°C	
<i>Leistungsaufnahme in anderen Stellungen als der aktiven Stellung</i>				<i>Zusatzheizung</i>			
Ausgeschaltete Stellung				Nennheizleistung			
	P _{OFF}	0,002	kW	P _{sup}	1,8	kW	
Thermostat – ausgeschaltete Stellung							
	P _{TO}	0,008	kW				
Standby-Modus				Typ der zugeführten Energie			
	P _{SB}	0,007	kW	Elektrisch			
Kurbelgehäuseheizmodus							
	P _{CK}	0,012	kW				
<i>Sonstige Posten</i>							
Kapazitätsregelung				Nomineller Luftvolumenstrom (Luft-Wasser)			
		Fest					
Schalleistungspegel, Innen-/Außenbereich				Nennfluss Wärmeträger			
	L _{WA}	43 / -	dB	0,35 m ³ /h			
Jahresenergieverbrauch				Volumenstrom Wärmequellenmedium Flüssigkeit/Wasser- oder Wasser/Wasser-Wärmepumpen			
	Q _{HE}	3 027	kWh	0,62 m ³ /h			
<i>Für Wärmepumpe mit Raumerwärmung und Brauchwasserbereitung</i>							
Deklariertes Verbrauchsprofil Brauchwasserbereitung				Energieeffizienz Brauchwasserbereitung			
XXL				η_{wh}			
				101 %			
Täglicher Energieverbrauch				Tagesbrennstoffverbrauch			
	Q _{elec}	9,73	kWh	Q _{fuel}		kWh	
Jahresenergieverbrauch				Jahresbrennstoffverbrauch			
	AEC	2 138	kWh	AFC		GJ	

Modell		F1145PC-6 3x400V					
Modell Brauchwasserspeicher		VPB300					
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 checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein					
Wärmepumpe für Heizung und Brauchwasser		<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input 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 & EN-16147					
Abgegebene Nennheizleistung	Prated	6,0	kW	Mittlerer Saisonwirkungsgrad für Raumerwärmung	η_s	137	%
<i>Deklarierte Kapazität für Raumerwärmung bei Teillast und Außenlufttemperatur Tj</i>				<i>Deklariertes COP für Raumerwärmung bei Teillast und Außenlufttemperatur Tj</i>			
Tj = -7°C	Pdh	4,8	kW	Tj = -7°C	COPd	3,18	kW
Tj = +2°C	Pdh	5,3	kW	Tj = +2°C	COPd	3,69	kW
Tj = +7°C	Pdh	5,6	kW	Tj = +7°C	COPd	4,02	kW
Tj = +12°C	Pdh	6,0	kW	Tj = +12°C	COPd	4,29	kW
Tj = biv	Pdh	4,9	kW	Tj = biv	COPd	3,30	kW
Tj = TOL	Pdh	4,5	kW	Tj = TOL	COPd	2,96	kW
Tj = -15°C (wenn TOL < -20°C)	Pdh		kW	Tj = -15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd		kW
Bivalenztemperatur	T _{biv}	-5,3	°C	Min. Außenlufttemperatur	TOL	-10	°C
Kapazität bei zyklischem Betrieb	P _{cyh}		kW	COP bei zyklischem Betrieb	COP _{cyh}		-
Abbaukoeffizient	Cdh	0,99	-	Max. Vorlauftemperatur	WTOL	65	°C
<i>Leistungsaufnahme in anderen Stellungen als der aktiven Stellung</i>				<i>Zusatzheizung</i>			
Ausgeschaltete Stellung	P _{OFF}	0,002	kW	Nennheizleistung	P _{sup}	1,5	kW
Thermostat – ausgeschaltete Stellung	P _{TO}	0,010	kW				
Standby-Modus	P _{SB}	0,007	kW	Typ der zugeführten Energie	Elektrisch		
Kurbelgehäuseheizmodus	P _{CK}	0,014	kW				
<i>Sonstige Posten</i>							
Kapazitätsregelung	Fest			Nomineller Luftvolumenstrom (Luft-Wasser)			
Schallleistungspegel, Innen-/Außenbereich	L _{WA}	43 / -	dB	Nennfluss Wärmeträger	0,49	m ³ /h	
Jahresenergieverbrauch	Q _{HE}	3 425	kWh	Volumenstrom Wärmequellenmedium Flüssigkeit/Wasser- oder Wasser/Wasser-Wärmepumpen	0,90	m ³ /h	
<i>Für Wärmepumpe mit Raumerwärmung und Brauchwasserbereitung</i>							
Deklariertes Verbrauchsprofil Brauchwasserbereitung	XXL			Energieeffizienz Brauchwasserbereitung	η_{wh}	106	%
Täglicher Energieverbrauch	Q _{elec}	9,22	kWh	Tagesbrennstoffverbrauch	Q _{fuel}	kWh	
Jahresenergieverbrauch	AEC	2 025	kWh	Jahresbrennstoffverbrauch	AFC	GJ	

Modell		F1145PC-8 3x400V					
Modell Brauchwasserspeicher		VPB300					
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 checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein					
Wärmepumpe für Heizung und Brauchwasser		<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input 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 & EN-16147					
Abgegebene Nennheizleistung	Prated	8,0	kW	Mittlerer Saisonwirkungsgrad für Raumerwärmung	η_s	141	%
<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	6,2	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COPd	3,28	kW
$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	6,9	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COPd	3,81	kW
$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	7,2	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COPd	4,13	kW
$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	7,6	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COPd	4,41	kW
$T_j = \text{biv}$	Pdh	6,4	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	3,44	kW
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	5,9	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	3,07	kW
$T_j = -15^\circ\text{C}$ (wenn $\text{TOL} < -20^\circ\text{C}$)	Pdh		kW	$T_j = -15^\circ\text{C}$ (wenn $\text{TOL} < -20^\circ\text{C}$)	COPd		kW
Bivalenztemperatur	T_{biv}	-4,9	°C	Min. Außenlufttemperatur	TOL	-10	°C
Kapazität bei zyklischem Betrieb	P _{cyh}		kW	COP bei zyklischem Betrieb	COP _{cyh}		-
Abbaukoeffizient	Cdh	0,99	-	Max. Vorlauftemperatur	WTOL	65	°C
<i>Leistungsaufnahme in anderen Stellungen als der aktiven Stellung</i>				<i>Zusatzheizung</i>			
Ausgeschaltete Stellung	P _{OFF}	0,002	kW	Nennheizleistung	P _{sup}	2,1	kW
Thermostat – ausgeschaltete Stellung	P _{TO}	0,012	kW				
Standby-Modus	P _{SB}	0,007	kW	Typ der zugeführten Energie	Elektrisch		
Kurbelgehäuseheizmodus	P _{CK}	0,014	kW				
<i>Sonstige Posten</i>							
Kapazitätsregelung	Fest			Nomineller Luftvolumenstrom (Luft-Wasser)			
Schalleistungspegel, Innen-/Außenbereich	L _{WA}	45 / -	dB	Nennfluss Wärmeträger	0,64	m ³ /h	
Jahresenergieverbrauch	Q _{HE}	4 433	kWh	Volumenstrom Wärmequellenmedium Flüssigkeit/Wasser- oder Wasser/Wasser-Wärmepumpen	1,20	m ³ /h	
<i>Für Wärmepumpe mit Raumerwärmung und Brauchwasserbereitung</i>							
Deklariertes Verbrauchsprofil Brauchwasserbereitung	XXL			Energieeffizienz Brauchwasserbereitung	η_{wh}	108	%
Täglicher Energieverbrauch	Q _{elec}	9,09	kWh	Tagesbrennstoffverbrauch	Q _{fuel}	kWh	
Jahresenergieverbrauch	AEC	1 995	kWh	Jahresbrennstoffverbrauch	AFC	GJ	

Modell		F1145PC-10 3x400V							
Modell Brauchwasserspeicher		VPB300							
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 checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein							
Wärmepumpe für Heizung und Brauchwasser		<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input 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 & EN-16147							
Abgegebene Nennheizleistung		Prated	10,0	kW	Mittlerer Saisonwirkungsgrad für Raumerwärmung		η_s	147	%
<i>Deklarierte Kapazität für Raumerwärmung bei Teillast und Außenlufttemperatur Tj</i>					<i>Deklariertes COP für Raumerwärmung bei Teillast und Außenlufttemperatur Tj</i>				
Tj = -7°C	Pdh	7,9	kW	Tj = -7°C	COPd	3,40	kW		
Tj = +2°C	Pdh	8,7	kW	Tj = +2°C	COPd	3,91	kW		
Tj = +7°C	Pdh	9,2	kW	Tj = +7°C	COPd	4,25	kW		
Tj = +12°C	Pdh	9,6	kW	Tj = +12°C	COPd	4,58	kW		
Tj = biv	Pdh	8,2	kW	Tj = biv	COPd	3,52	kW		
Tj = TOL	Pdh	7,6	kW	Tj = TOL	COPd	3,19	kW		
Tj = -15°C (wenn TOL < -20°C)	Pdh		kW	Tj = -15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd		kW		
Bivalenztemperatur		T _{biv}	-5,2	°C	Min. Außenlufttemperatur		TOL	-10	°C
Kapazität bei zyklischem Betrieb		P _{cyh}		kW	COP bei zyklischem Betrieb		COP _{cyh}		-
Abbaukoeffizient		Cdh	1,00	-	Max. Vorlauftemperatur		WTOL	65	°C
<i>Leistungsaufnahme in anderen Stellungen als der aktiven Stellung</i>					<i>Zusatzheizung</i>				
Ausgeschaltete Stellung		P _{OFF}	0,002	kW	Nennheizleistung		P _{sup}	2,4	kW
Thermostat – ausgeschaltete Stellung		P _{TO}	0,010	kW					
Standby-Modus		P _{SB}	0,007	kW	Typ der zugeführten Energie		Elektrisch		
Kurbelgehäuseheizmodus		P _{CK}	0,014	kW					
<i>Sonstige Posten</i>									
Kapazitätsregelung		Fest			Nomineller Luftvolumenstrom (Luft-Wasser)				m ³ /h
Schallleistungspegel, Innen-/Außenbereich		L _{WA}	45 / -	dB	Nennfluss Wärmeträger		0,82		m ³ /h
Jahresenergieverbrauch		Q _{HE}	5 345	kWh	Volumenstrom Wärmequellenmedium Flüssigkeit/Wasser- oder Wasser/Wasser-Wärmepumpen		1,56		m ³ /h
<i>Für Wärmepumpe mit Raumerwärmung und Brauchwasserbereitung</i>									
Deklariertes Verbrauchsprofil Brauchwasserbereitung		XXL			Energieeffizienz Brauchwasserbereitung		η_{wh}	111	%
Täglicher Energieverbrauch		Q _{elec}	8,86	kWh	Tagesbrennstoffverbrauch		Q _{fuel}		kWh
Jahresenergieverbrauch		AEC	1 945	kWh	Jahresbrennstoffverbrauch		AFC		GJ

Recycling

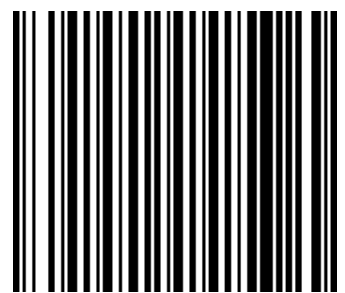


Übergeben Sie den Verpackungsabfall dem Installateur, der das Produkt installiert hat, oder bringen Sie ihn zu den entsprechenden Abfallstationen.

Wenn das Produkt das Ende seiner Lebensdauer erreicht hat, darf es nicht über den normalen Hausmüll entsorgt werden. Stattdessen muss es bei speziellen Entsorgungseinrichtungen oder Händlern abgegeben werden, die diese Dienstleistung anbieten.

Eine unsachgemäße Entsorgung des Produkts durch den Benutzer zieht Verwaltungsstrafen gemäß geltendem Recht nach sich.

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



331334