

## NIBE F1155PC

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



# Svenska, Installatörshandbok - NIBE F1155PC

## Informationsblad

Tillverkare		NIBE AB
Modell		F1155PC-6 1x230V
Modell varmvattenberedare		VPB 300
Temperaturlämpling	°C	35 / 55
Deklarerad tappprofil varmvattenberedning		<b>XL</b>
Effektivitetsklass rumsuppvärmning, medelklimat		<b>A++ / A++</b>
Effektivitetsklass varmvattenberedning, medelklimat		<b>A</b>
Nominell värmeeffekt (Pdesignh), medelklimat	kW	6
Årlig energiförbrukning rumsuppvärmning, medelklimat	kWh	2 188 / 2 875
Årlig energiförbrukning varmvattenberedning, medelklimat	kWh	1 697
Säsongsmedelverkningsgrad rumsuppvärmning, medelklimat	%	200 / 150
Energieffektivitet varmvattenberedning, medelklimat	%	99
Ljudeffektnivå L <sub>WA</sub> inomhus	dB	42
Nominell värmeeffekt (Pdesignh), kallt klimat	kW	6
Nominell värmeeffekt (Pdesignh), varmt klimat	kW	6
Årlig energiförbrukning rumsuppvärmning, kallt klimat	kWh	2 481 / 3 287
Årlig energiförbrukning varmvattenberedning, kallt klimat	kWh	1 697
Årlig energiförbrukning rumsuppvärmning, varmt klimat	kWh	1 408 / 1 852
Årlig energiförbrukning varmvattenberedning, varmt klimat	kWh	1 697
Säsongsmedelverkningsgrad rumsuppvärmning, kallt klimat	%	211 / 157
Energieffektivitet varmvattenberedning, kallt klimat	%	99
Säsongsmedelverkningsgrad rumsuppvärmning, varmt klimat	%	201 / 151
Energieffektivitet varmvattenberedning, varmt klimat	%	99
Ljudeffektnivå L <sub>WA</sub> utomhus	dB	-

Tillverkare		NIBE AB
Modell		F1155PC-6 3x400V
Modell varmvattenberedare		VPB 300
Temperaturtillämpning	°C	35 / 55
Deklarerad tappprofil varmvattenberedning		<b>XL</b>
Effektivitetsklass rumsuppvärmning, medelklimat		<b>A++ / A++</b>
Effektivitetsklass varmvattenberedning, medelklimat		<b>A</b>
Nominell värmeeffekt (Pdesignh), medelklimat	kW	6
Årlig energiförbrukning rumsuppvärmning, medelklimat	kWh	2 188 / 2 875
Årlig energiförbrukning varmvattenberedning, medelklimat	kWh	1 697
Säsongsmedelverkningsgrad rumsuppvärmning, medelklimat	%	200 / 150
Energieffektivitet varmvattenberedning, medelklimat	%	99
Ljudeffektnivå L <sub>WA</sub> inomhus	dB	42
Nominell värmeeffekt (Pdesignh), kallt klimat	kW	6
Nominell värmeeffekt (Pdesignh), varmt klimat	kW	6
Årlig energiförbrukning rumsuppvärmning, kallt klimat	kWh	2 481 / 3 287
Årlig energiförbrukning varmvattenberedning, kallt klimat	kWh	1 697
Årlig energiförbrukning rumsuppvärmning, varmt klimat	kWh	1 408 / 1 852
Årlig energiförbrukning varmvattenberedning, varmt klimat	kWh	1 697
Säsongsmedelverkningsgrad rumsuppvärmning, kallt klimat	%	211 / 157
Energieffektivitet varmvattenberedning, kallt klimat	%	99
Säsongsmedelverkningsgrad rumsuppvärmning, varmt klimat	%	201 / 151
Energieffektivitet varmvattenberedning, varmt klimat	%	99
Ljudeffektnivå L <sub>WA</sub> utomhus	dB	-

## Data för systemets energieffektivitet

Modell		F1155PC-6 1x230V
Modell varmvattenberedare		VPB 300
Temperaturlämpling	°C	35 / 55
Temperaturregulator, klass		VI
Temperaturregulator, bidrag till effektivitet	%	4
Systemets säsongsmedelverkningsgrad rumsuppvärmning, medelklimat	%	204 / 154
Systemets effektivitetsklass rumsuppvärmning, medelklimat		<b>A+++</b>
Systemets säsongsmedelverkningsgrad rumsuppvärmning, kallt klimat	%	215 / 161
Systemets säsongsmedelverkningsgrad rumsuppvärmning, varmt klimat	%	205 / 155

Modell		F1155PC-6 3x400V
Modell varmvattenberedare		VPB 300
Temperaturlämpling	°C	35 / 55
Temperaturregulator, klass		VI
Temperaturregulator, bidrag till effektivitet	%	4
Systemets säsongsmedelverkningsgrad rumsuppvärmning, medelklimat	%	204 / 154
Systemets effektivitetsklass rumsuppvärmning, medelklimat		<b>A+++</b>
Systemets säsongsmedelverkningsgrad rumsuppvärmning, kallt klimat	%	215 / 161
Systemets säsongsmedelverkningsgrad rumsuppvärmning, varmt klimat	%	205 / 155

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		F1155PC-6 1x230V							
Modell varmvattenberedare		VPB 300							
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							
<b>Nominell avgiven värmeeffekt</b>		Prated	5,5	kW	<b>Säsongmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning</b>		$\eta_s$	150	%
<i>Deklarerad kapacitet för rumsuppvärmning vid dellast och vid utomhustemperatur T<sub>j</sub></i>					<i>Deklarerad COP för rumsuppvärmning vid dellast och vid utomhustemperatur T<sub>j</sub></i>				
T <sub>j</sub> = -7 °C		P <sub>dh</sub>	5,0	kW	T <sub>j</sub> = -7 °C		COP <sub>d</sub>	3,06	kW
T <sub>j</sub> = +2 °C		P <sub>dh</sub>	3,0	kW	T <sub>j</sub> = +2 °C		COP <sub>d</sub>	3,97	kW
T <sub>j</sub> = +7 °C		P <sub>dh</sub>	2,0	kW	T <sub>j</sub> = +7 °C		COP <sub>d</sub>	4,63	kW
T <sub>j</sub> = +12 °C		P <sub>dh</sub>	1,2	kW	T <sub>j</sub> = +12 °C		COP <sub>d</sub>	4,86	kW
T <sub>j</sub> = biv		P <sub>dh</sub>	5,4	kW	T <sub>j</sub> = biv		COP <sub>d</sub>	2,84	kW
T <sub>j</sub> = TOL		P <sub>dh</sub>	5,4	kW	T <sub>j</sub> = TOL		COP <sub>d</sub>	2,84	kW
T <sub>j</sub> = -15 °C (om TOL < -20 °C)		P <sub>dh</sub>		kW	T <sub>j</sub> = -15 °C (om TOL < -20 °C)		COP <sub>d</sub>		kW
Bivalenttemperatur		T <sub>biv</sub>	-10	°C	Min uteluftstemperatur		TOL	-10	°C
Kapacitet vid cykling		P <sub>cyh</sub>		kW	COP vid cykling		COP <sub>cyh</sub>		-
Degraderingskoefficient		C <sub>dh</sub>	0,99	-	Max framledningstemperatur		WTOL	65	°C
<i>Effektförbrukning i andra lägen än aktivt läge</i>					<i>Tillsatsvärme</i>				
Frånläge		P <sub>OFF</sub>	0,002	kW	Nominell värmeeffekt		P <sub>sup</sub>	0,1	kW
Termostat-frånläge		P <sub>TO</sub>	0,007	kW					
Standbyläge		P <sub>SB</sub>	0,007	kW	Typ av tillförd energi		Elektrisk		
Vevhusvärmeläge		P <sub>CK</sub>	0,009	kW					
<i>Övriga poster</i>									
Kapacitetsreglering		Variabel			Nominellt luftflöde (luft-vatten)				m <sup>3</sup> /h
Ljudeffektnivå, inomhus/utomhus		L <sub>WA</sub>	42 / -	dB	Nominellt värmebärarflöde				m <sup>3</sup> /h
Årlig energiförbrukning		Q <sub>HE</sub>	2 875	kWh	Köldbärarflöde vätska-vatten eller vatten-vattenvärmepumpar			0,68	m <sup>3</sup> /h
<i>För värmepump med både rumsuppvärmning och varmvattenberedning</i>									
<b>Deklarerad tappprofil varmvattenberedning</b>		XL			<b>Energieffektivitet varmvattenberedning</b>		$\eta_{wh}$	99	%
Daglig energiförbrukning		Q <sub>elec</sub>	7,73	kWh	Daglig bränsleförbrukning		Q <sub>fuel</sub>		kWh
Årlig energiförbrukning		AEC	1 697	kWh	Årlig bränsleförbrukning		AFC		GJ

Modell		F1155PC-6 3x400V							
Modell varmvattenberedare		VPB 300							
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							
Temperaturlämplighet		<input checked="" type="checkbox"/> Medel (55 °C) <input type="checkbox"/> Låg (35 °C)							
Tillämpade standarder		EN-14825 & EN-16147							
<b>Nominell avgiven värmeeffekt</b>		Prated	5,5	kW	<b>Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning</b>		$\eta_s$	150	%
<i>Deklarerad kapacitet för rumsuppvärmning vid dellast och vid utomhustemperatur <math>T_j</math></i>					<i>Deklarerad COP för rumsuppvärmning vid dellast och vid utomhustemperatur <math>T_j</math></i>				
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	5,0	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	3,06	kW		
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	3,0	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	3,97	kW		
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	2,0	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	4,63	kW		
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	1,2	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	4,86	kW		
$T_j = \text{biv}$	Pdh	5,4	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	2,84	kW		
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	5,4	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,84	kW		
$T_j = -15\text{ °C}$ (om TOL < -20 °C)	Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (om TOL < -20 °C)	COPd		kW		
Bivalenttemperatur					Min uteluftstemperatur				
	$T_{\text{biv}}$	-10	°C		TOL	-10	°C		
Kapacitet vid cykling					COP vid cykling				
	P <sub>cyh</sub>		kW		COP <sub>cyh</sub>		-		
Degraderingskoefficient					Max framledningstemperatur				
	Cdh	0,99	-		WTOL	65	°C		
<i>Effektförbrukning i andra lägen än aktivt läge</i>					<i>Tillsatsvärme</i>				
Frånläge	P <sub>OFF</sub>	0,002	kW	Nominell värmeeffekt	P <sub>sup</sub>	0,1	kW		
Termostat-frånläge	P <sub>TO</sub>	0,007	kW						
Standbyläge	P <sub>SB</sub>	0,007	kW	Typ av tillförd energi	Elektrisk				
Vevhusvärmeläge	P <sub>CK</sub>	0,009	kW						
<i>Övriga poster</i>									
Kapacitetsreglering	Variabel			Nominellt luftflöde (luft-vatten)					m <sup>3</sup> /h
Ljudeffektnivå, inomhus/utomhus	L <sub>WA</sub>	42 / -	dB	Nominellt värmebärarflöde					m <sup>3</sup> /h
Årlig energiförbrukning	Q <sub>HE</sub>	2 875	kWh	Köldbärarflöde vätska-vatten eller vatten-vattenvärmepumpar		0,68			m <sup>3</sup> /h
<i>För värmepump med både rumsuppvärmning och varmvattenberedning</i>									
<b>Deklarerad tappprofil varmvattenberedning</b>		XL			<b>Energieffektivitet varmvattenberedning</b>		$\eta_{\text{wh}}$	99	%
Daglig energiförbrukning	Q <sub>elec</sub>	7,73	kWh	Daglig bränsleförbrukning	Q <sub>fuel</sub>				kWh
Årlig energiförbrukning	AEC	1 697	kWh	Årlig bränsleförbrukning	AFC				GJ

# English, Installer manual - NIBE F1155PC

## Information sheet

Supplier		NIBE AB
Model		F1155PC-6 1x230V
Model hot water heater		VPB 300
Temperature application	°C	35 / 55
Declared load profile for water heating		<b>XL</b>
Seasonal space heating energy efficiency class, average climate		<b>A++ / A++</b>
Water heating energy efficiency class, average climate		<b>A</b>
Rated heat output (P <sub>designh</sub> ), average climate	kW	6
Annual energy consumption space heating, average climate	kWh	2 188 / 2 875
Annual energy consumption water heating, average climate	kWh	1 697
Seasonal space heating energy efficiency, average climate	%	200 / 150
Water heating energy efficiency, average climate	%	99
Sound power level L <sub>WA</sub> indoors	dB	42
Rated heat output (P <sub>designh</sub> ), cold climate	kW	6
Rated heat output (P <sub>designh</sub> ), warm climate	kW	6
Annual energy consumption space heating, cold climate	kWh	2 481 / 3 287
Annual energy consumption water heating, cold climate	kWh	1 697
Annual energy consumption space heating, warm climate	kWh	1 408 / 1 852
Annual energy consumption water heating, warm climate	kWh	1 697
Seasonal space heating energy efficiency, cold climate	%	211 / 157
Water heating energy efficiency, cold climate	%	99
Seasonal space heating energy efficiency, warm climate	%	201 / 151
Water heating energy efficiency, warm climate	%	99
Sound power level L <sub>WA</sub> outdoors	dB	-



Supplier		NIBE AB
Model		F1155PC-6 3x400V
Model hot water heater		VPB 300
Temperature application	°C	35 / 55
Declared load profile for water heating		<b>XL</b>
Seasonal space heating energy efficiency class, average climate		<b>A++ / A++</b>
Water heating energy efficiency class, average climate		<b>A</b>
Rated heat output (P <sub>designh</sub> ), average climate	kW	6
Annual energy consumption space heating, average climate	kWh	2 188 / 2 875
Annual energy consumption water heating, average climate	kWh	1 697
Seasonal space heating energy efficiency, average climate	%	200 / 150
Water heating energy efficiency, average climate	%	99
Sound power level L <sub>WA</sub> indoors	dB	42
Rated heat output (P <sub>designh</sub> ), cold climate	kW	6
Rated heat output (P <sub>designh</sub> ), warm climate	kW	6
Annual energy consumption space heating, cold climate	kWh	2 481 / 3 287
Annual energy consumption water heating, cold climate	kWh	1 697
Annual energy consumption space heating, warm climate	kWh	1 408 / 1 852
Annual energy consumption water heating, warm climate	kWh	1 697
Seasonal space heating energy efficiency, cold climate	%	211 / 157
Water heating energy efficiency, cold climate	%	99
Seasonal space heating energy efficiency, warm climate	%	201 / 151
Water heating energy efficiency, warm climate	%	99
Sound power level L <sub>WA</sub> outdoors	dB	-

## Data for energy efficiency of the package

Model		F1155PC-6 1x230V
Model hot water heater		VPB 300
Temperature application	°C	35 / 55
Controller, class		VI
Controller, contribution to efficiency	%	4
Seasonal space heating energy efficiency of the package, average climate	%	204 / 154
Seasonal space heating energy efficiency class of the package, average climate		<b>A+++</b>
Seasonal space heating energy efficiency of the package, cold climate	%	215 / 161
Seasonal space heating energy efficiency of the package, warm climate	%	205 / 155

Model		F1155PC-6 3x400V
Model hot water heater		VPB 300
Temperature application	°C	35 / 55
Controller, class		VI
Controller, contribution to efficiency	%	4
Seasonal space heating energy efficiency of the package, average climate	%	204 / 154
Seasonal space heating energy efficiency class of the package, average climate		<b>A+++</b>
Seasonal space heating energy efficiency of the package, cold climate	%	215 / 161
Seasonal space heating energy efficiency of the package, warm climate	%	205 / 155

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		F1155PC-6 1x230V					
Model hot water heater		VPB 300					
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						
<b>Rated heat output</b>	Prated	5,5	kW	<b>Seasonal space heating energy efficiency</b>	$\eta_s$	150	%
<i>Declared capacity for space heating at part load and at outdoor temperature <math>T_j</math></i>				<i>Declared coefficient of performance for space heating at part load and at outdoor temperature <math>T_j</math></i>			
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	5,0	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	3,06	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	3,0	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	3,97	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	2,0	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	4,63	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	1,2	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	4,86	kW
$T_j = \text{biv}$	Pdh	5,4	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	2,84	kW
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	5,4	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,84	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	$T_{\text{biv}}$	-10	°C	Min. outdoor air temperature	TOL	-10	°C
Cycling interval capacity	Pcych		kW	Cycling interval efficiency	COPcyc		-
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	$P_{\text{OFF}}$	0,002	kW	Rated heat output	Psup	0,1	kW
Thermostat-off mode	$P_{\text{TO}}$	0,007	kW				
Standby mode	$P_{\text{SB}}$	0,007	kW	Type of energy input	Electric		
Crankcase heater mode	$P_{\text{CK}}$	0,009	kW				
<i>Other items</i>							
Capacity control	Variable			Rated airflow (air-water)			m <sup>3</sup> /h
Sound power level, indoors/outdoors	$L_{\text{WA}}$	42 / -	dB	Nominal heating medium flow			m <sup>3</sup> /h
Annual energy consumption	$Q_{\text{HE}}$	2 875	kWh	Brine flow brine-water or water-water heat pumps		0,68	m <sup>3</sup> /h
<i>For heat pump combination heater</i>							
<b>Declared load profile for water heating</b>	XL			<b>Water heating energy efficiency</b>	$\eta_{\text{wh}}$	99	%
Daily energy consumption	$Q_{\text{elec}}$	7,73	kWh	Daily fuel consumption	$Q_{\text{fuel}}$		kWh
Annual energy consumption	AEC	1 697	kWh	Annual fuel consumption	AFC		GJ

<b>Model</b>		<b>F1155PC-6 3x400V</b>					
<b>Model hot water heater</b>		<b>VPB 300</b>					
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						
<b>Rated heat output</b>	Prated	5,5	kW	<b>Seasonal space heating energy efficiency</b>	$\eta_s$	150	%
<i>Declared capacity for space heating at part load and at outdoor temperature <math>T_j</math></i>				<i>Declared coefficient of performance for space heating at part load and at outdoor temperature <math>T_j</math></i>			
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	5,0	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	3,06	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	3,0	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	3,97	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	2,0	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	4,63	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	1,2	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	4,86	kW
$T_j = \text{biv}$	Pdh	5,4	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	2,84	kW
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	5,4	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,84	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	$T_{\text{biv}}$	-10	°C	Min. outdoor air temperature	TOL	-10	°C
Cycling interval capacity	P <sub>ych</sub>		kW	Cycling interval efficiency	COP <sub>yc</sub>		-
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 <sub>OFF</sub>	0,002	kW	Rated heat output	P <sub>sup</sub>	0,1	kW
Thermostat-off mode	P <sub>TO</sub>	0,007	kW	Type of energy input			
Standby mode	P <sub>SB</sub>	0,007	kW	Electric			
Crankcase heater mode	P <sub>CK</sub>	0,009	kW				
<i>Other items</i>							
Capacity control	Variable			Rated airflow (air-water)			m <sup>3</sup> /h
Sound power level, indoors/outdoors	L <sub>WA</sub>	42 / -	dB	Nominal heating medium flow			m <sup>3</sup> /h
Annual energy consumption	Q <sub>HE</sub>	2 875	kWh	Brine flow brine-water or water-water heat pumps		0,68	m <sup>3</sup> /h
<i>For heat pump combination heater</i>							
<b>Declared load profile for water heating</b>	XL			<b>Water heating energy efficiency</b>	$\eta_{\text{wh}}$	99	%
Daily energy consumption	Q <sub>elec</sub>	7,73	kWh	Daily fuel consumption	Q <sub>fuel</sub>		kWh
Annual energy consumption	AEC	1 697	kWh	Annual fuel consumption	AFC		GJ

# Deutsch, Installateurhandbuch - NIBE F1155PC

## Informationsblatt

Hersteller		NIBE AB
Modell		F1155PC-6 1x230V
Modell Brauchwasserspeicher		VPB 300
Temperatureignung	°C	35 / 55
Deklariertes Verbrauchsprofil Brauchwasserbereitung		<b>XL</b>
Effizienzklasse Raumerwärmung, europäisches Durchschnittsklima		<b>A++ / A++</b>
Effizienzklasse Brauchwasserbereitung, europäisches Durchschnittsklima		<b>A</b>
Nominelle Heizleistung (Pdesignh), europäisches Durchschnittsklima	kW	6
Jahresenergieverbrauch Raumerwärmung, europäisches Durchschnittsklima	kWh	2 188 / 2 875
Jahresenergieverbrauch Brauchwasserbereitung, europäisches Durchschnittsklima	kWh	1 697
Mittlerer Saisonwirkungsgrad Raumerwärmung, europäisches Durchschnittsklima	%	200 / 150
Energieeffizienz Brauchwasserbereitung, europäisches Durchschnittsklima	%	99
Schallleistungspegel $L_{WA}$ im Innenbereich	dB	42
Nominelle Heizleistung (Pdesignh), kaltes Klima	kW	6
Nominelle Heizleistung (Pdesignh), warmes Klima	kW	6
Jahresenergieverbrauch Raumerwärmung, kaltes Klima	kWh	2 481 / 3 287
Jahresenergieverbrauch Brauchwasserbereitung, kaltes Klima	kWh	1 697
Jahresenergieverbrauch Raumerwärmung, warmes Klima	kWh	1 408 / 1 852
Jahresenergieverbrauch Brauchwasserbereitung, warmes Klima	kWh	1 697
Mittlerer Saisonwirkungsgrad Raumerwärmung, kaltes Klima	%	211 / 157
Energieeffizienz Brauchwasserbereitung, kaltes Klima	%	99
Mittlerer Saisonwirkungsgrad Raumerwärmung, warmes Klima	%	201 / 151
Energieeffizienz Brauchwasserbereitung, warmes Klima	%	99
Schallleistungspegel $L_{WA}$ im Außenbereich	dB	-

Hersteller		NIBE AB
Modell		F1155PC-6 3x400V
Modell Brauchwasserspeicher		VPB 300
Temperatureignung	°C	35 / 55
Deklariertes Verbrauchsprofil Brauchwasserbereitung		<b>XL</b>
Effizienzklasse Raumerwärmung, europäisches Durchschnittsklima		<b>A++ / A++</b>
Effizienzklasse Brauchwasserbereitung, europäisches Durchschnittsklima		<b>A</b>
Nominelle Heizleistung (Pdesignh), europäisches Durchschnittsklima	kW	6
Jahresenergieverbrauch Raumerwärmung, europäisches Durchschnittsklima	kWh	2 188 / 2 875
Jahresenergieverbrauch Brauchwasserbereitung, europäisches Durchschnittsklima	kWh	1 697
Mittlerer Saisonwirkungsgrad Raumerwärmung, europäisches Durchschnittsklima	%	200 / 150
Energieeffizienz Brauchwasserbereitung, europäisches Durchschnittsklima	%	99
Schalleistungspegel $L_{WA}$ im Innenbereich	dB	42
Nominelle Heizleistung (Pdesignh), kaltes Klima	kW	6
Nominelle Heizleistung (Pdesignh), warmes Klima	kW	6
Jahresenergieverbrauch Raumerwärmung, kaltes Klima	kWh	2 481 / 3 287
Jahresenergieverbrauch Brauchwasserbereitung, kaltes Klima	kWh	1 697
Jahresenergieverbrauch Raumerwärmung, warmes Klima	kWh	1 408 / 1 852
Jahresenergieverbrauch Brauchwasserbereitung, warmes Klima	kWh	1 697
Mittlerer Saisonwirkungsgrad Raumerwärmung, kaltes Klima	%	211 / 157
Energieeffizienz Brauchwasserbereitung, kaltes Klima	%	99
Mittlerer Saisonwirkungsgrad Raumerwärmung, warmes Klima	%	201 / 151
Energieeffizienz Brauchwasserbereitung, warmes Klima	%	99
Schalleistungspegel $L_{WA}$ im Außenbereich	dB	-

## Energieeffizienzdaten für die Einheit

Modell		F1155PC-6 1x230V
Modell Brauchwasserspeicher		VPB 300
Temperatureignung	°C	35 / 55
Temperaturregler, Klasse		VI
Temperaturregler, Beitrag zur Effizienz	%	4
Mittlerer Saisonwirkungsgrad der Einheit für die Raumerwärmung, europäisches Durchschnittsklima	%	204 / 154
Effizienzklasse der Einheit für die Raumerwärmung, europäisches Durchschnittsklima		<b>A+++</b>
Mittlerer Saisonwirkungsgrad der Einheit für die Raumerwärmung, kaltes Klima	%	215 / 161
Mittlerer Saisonwirkungsgrad der Einheit für die Raumerwärmung, warmes Klima	%	205 / 155

Modell		F1155PC-6 3x400V
Modell Brauchwasserspeicher		VPB 300
Temperatureignung	°C	35 / 55
Temperaturregler, Klasse		VI
Temperaturregler, Beitrag zur Effizienz	%	4
Mittlerer Saisonwirkungsgrad der Einheit für die Raumerwärmung, europäisches Durchschnittsklima	%	204 / 154
Effizienzklasse der Einheit für die Raumerwärmung, europäisches Durchschnittsklima		<b>A+++</b>
Mittlerer Saisonwirkungsgrad der Einheit für die Raumerwärmung, kaltes Klima	%	215 / 161
Mittlerer Saisonwirkungsgrad der Einheit für die Raumerwärmung, warmes Klima	%	205 / 155

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		F1155PC-6 1x230V							
Modell Brauchwasserspeicher		VPB 300							
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							
<b>Abgegebene Nennheizleistung</b>		Prated	5,5	kW	<b>Mittlerer Saisonwirkungsgrad für Raumerwärmung</b>		$\eta_s$	150	%
<i>Deklarierte Kapazität für Raumerwärmung bei Teillast und Außenlufttemperatur <math>T_j</math></i>					<i>Deklariertes COP für Raumerwärmung bei Teillast und Außenlufttemperatur <math>T_j</math></i>				
$T_j = -7^\circ\text{C}$	Pdh	5,0	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COPd	3,06	kW		
$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	3,0	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COPd	3,97	kW		
$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	2,0	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COPd	4,63	kW		
$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	1,2	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COPd	4,86	kW		
$T_j = \text{biv}$	Pdh	5,4	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	2,84	kW		
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	5,4	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,84	kW		
$T_j = -15^\circ\text{C}$ (wenn TOL < $-20^\circ\text{C}$ )	Pdh		kW	$T_j = -15^\circ\text{C}$ (wenn TOL < $-20^\circ\text{C}$ )	COPd		kW		
Bivalenztemperatur		$T_{\text{biv}}$	-10	°C	Min. Außenlufttemperatur		TOL	-10	°C
Kapazität bei zyklischem Betrieb		P <sub>cyh</sub>		kW	COP bei zyklischem Betrieb		COP <sub>cyh</sub>		-
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 <sub>OFF</sub>	0,002	kW	Nennheizleistung		P <sub>sup</sub>	0,1	kW
Thermostat – ausgeschaltete Stellung		P <sub>TO</sub>	0,007	kW					
Standby-Modus		P <sub>SB</sub>	0,007	kW	Typ der zugeführten Energie		Elektrisch		
Kurbelgehäuseheizmodus		P <sub>CK</sub>	0,009	kW					
<i>Sonstige Posten</i>									
Kapazitätsregelung		Variabel			Nomineller Luftvolumenstrom (Luft-Wasser)				m <sup>3</sup> /h
Schallleistungspegel, Innen-/Außenbereich		L <sub>WA</sub>	42 / -	dB	Nennfluss Wärmeträger				m <sup>3</sup> /h
Jahresenergieverbrauch		Q <sub>HE</sub>	2 875	kWh	Volumenstrom Wärmequellenmedium Flüssigkeit/Wasser- oder Wasser/Wasser-Wärmepumpen		0,68		m <sup>3</sup> /h
<i>Für Wärmepumpe mit Raumerwärmung und Brauchwasserbereitung</i>									
<b>Deklariertes Verbrauchsprofil Brauchwasserbereitung</b>		XL			<b>Energieeffizienz Brauchwasserbereitung</b>		$\eta_{\text{wh}}$	99	%
Täglicher Energieverbrauch		Q <sub>elec</sub>	7,73	kWh	Tagesbrennstoffverbrauch		Q <sub>fuel</sub>		kWh
Jahresenergieverbrauch		AEC	1 697	kWh	Jahresbrennstoffverbrauch		AFC		GJ



<b>Modell</b>		<b>F1155PC-6 3x400V</b>					
<b>Modell Brauchwasserspeicher</b>		<b>VPB 300</b>					
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					
<b>Abgegebene Nennheizleistung</b>	Prated	5,5	kW	<b>Mittlerer Saisonwirkungsgrad für Raumerwärmung</b>	$\eta_s$	150	%
<i>Deklarierte Kapazität für Raumerwärmung bei Teillast und Außenlufttemperatur <math>T_j</math></i>				<i>Deklariertes COP für Raumerwärmung bei Teillast und Außenlufttemperatur <math>T_j</math></i>			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	Pdh	5,0	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COPd	3,06	kW
$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	3,0	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COPd	3,97	kW
$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	2,0	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COPd	4,63	kW
$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	1,2	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COPd	4,86	kW
$T_j = \text{biv}$	Pdh	5,4	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	2,84	kW
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	5,4	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,84	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	$T_{\text{biv}}$	-10	°C	Min. Außenlufttemperatur	TOL	-10	°C
Kapazität bei zyklischem Betrieb	P <sub>cyh</sub>		kW	COP bei zyklischem Betrieb	COP <sub>cyh</sub>		-
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 <sub>OFF</sub>	0,002	kW	Nennheizleistung	P <sub>sup</sub>	0,1	kW
Thermostat – ausgeschaltete Stellung	P <sub>TO</sub>	0,007	kW				
Standby-Modus	P <sub>SB</sub>	0,007	kW	Typ der zugeführten Energie	Elektrisch		
Kurbelgehäuseheizmodus	P <sub>CK</sub>	0,009	kW				
<i>Sonstige Posten</i>							
Kapazitätsregelung	Variabel			Nomineller Luftvolumenstrom (Luft-Wasser)			
Schalleistungspegel, Innen-/Außenbereich	L <sub>WA</sub>	42 / -	dB	Nennfluss Wärmeträger			
Jahresenergieverbrauch	Q <sub>HE</sub>	2 875	kWh	Volumenstrom Wärmequellenmedium Flüssigkeit/Wasser- oder Wasser/Wasser-Wärmepumpen	0,68	m <sup>3</sup> /h	
<i>Für Wärmepumpe mit Raumerwärmung und Brauchwasserbereitung</i>							
<b>Deklariertes Verbrauchsprofil Brauchwasserbereitung</b>	XL			<b>Energieeffizienz Brauchwasserbereitung</b>	$\eta_{\text{wh}}$	99	%
Täglicher Energieverbrauch	Q <sub>elec</sub>	7,73	kWh	Tagesbrennstoffverbrauch	Q <sub>fuel</sub>	kWh	
Jahresenergieverbrauch	AEC	1 697	kWh	Jahresbrennstoffverbrauch	AFC	GJ	

# Sakregister

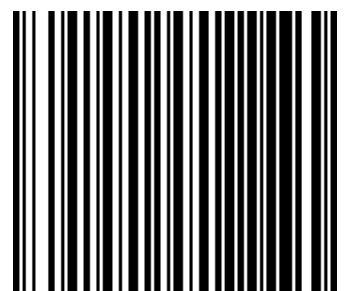
## Sakregister

### E

- Energieverbrauchskennzeichnung
  - Informationsblatt, 13–14
  - Technische Dokumentation, 16–17
- Energimärkning
  - Informationsblad, 3–4
  - Teknisk dokumentation, 6–7
- Energy labelling
  - Information sheet, 8–9
  - Technical documentation, 11–12



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



331317