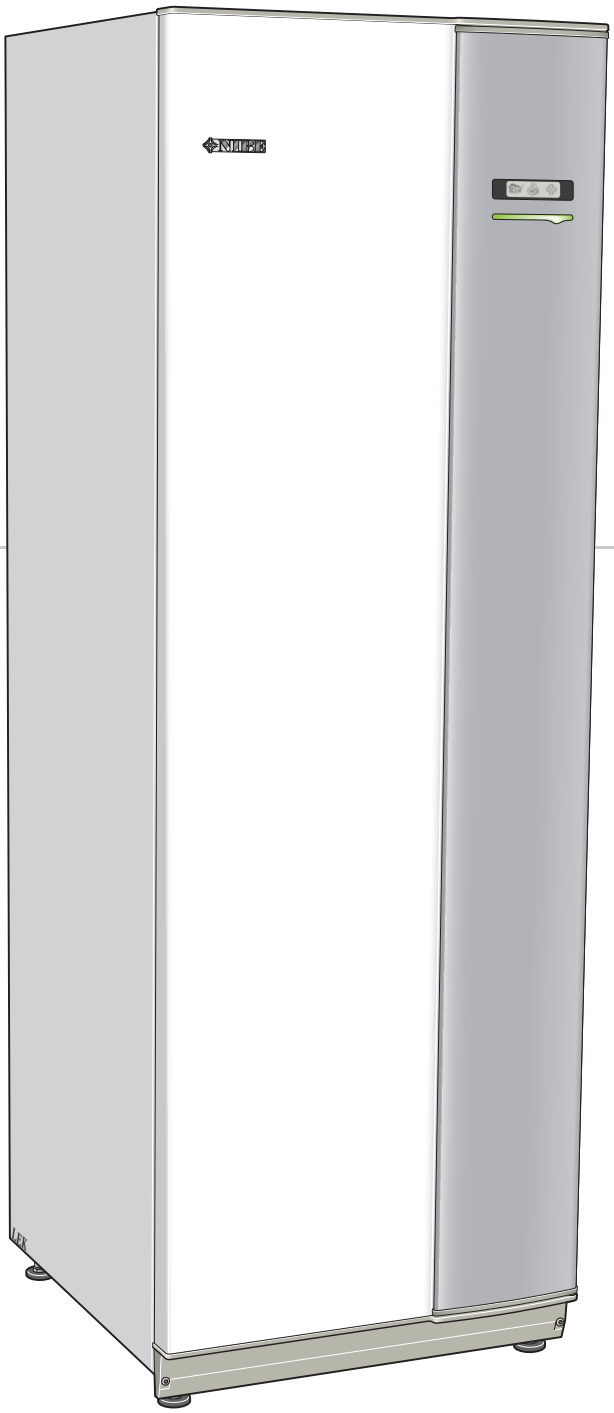


NIBE F1245

(SE) Energimärkning och återvinning

(GB) Energy labelling and recovery

(DE) Wärmemengenzählung und recycling

TIF 1547-2
331319

Svenska, Installatörshandbok - NIBE F1245

Informationsblad

Tillverkare		NIBE AB			
Modell		**F1245-5 1x230V**	**F1245-8 1x230V**	**F1245-10 1x230V**	**F1245-12 1x230V**
Temperaturtillämpning	**°C**	**35 / 55**	**35 / 55**	**35 / 55**	**35 / 55**
Deklarerad tapprofil varmvattenberedning		**XL**	**XL**	**XL**	**XL**
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	10 / 9	12 / 10	14
Årlig energiförbrukning rumsuppvärmning, medelklimat	kWh	2 669 / 3 027	4 290 / 4 993	5 060 / 5 454	6 322 / 8 040
Årlig energiförbrukning varmvattenberedning, medelklimat	kWh	1 675	1 668	1 745	1 745
Säsongsmedelverkningsgrad rumsuppvärmning, medelklimat	%	172 / 128	185 / 141	188 / 147	175 / 136
Energieffektivitet varmvattenberedning, medelklimat	%	100	100	96	96
Ljudeffektnivå L_{WA} inomhus	dB	43	45	45	45
Nominell värmeeffekt (Pdesignh), kallt klimat	kW	6 / 5	10 / 9	12 / 10	14
Nominell värmeeffekt (Pdesignh), varmt klimat	kW	6 / 5	10 / 9	12 / 10	14
Årlig energiförbrukning rumsuppvärmning, kallt klimat	kWh	3 097 / 3 495	4 981 / 5 777	5 901 / 6 370	7 313 / 9 382
Årlig energiförbrukning varmvattenberedning, kallt klimat	kWh	1 675	1 668	1 745	1 745
Årlig energiförbrukning rumsuppvärmning, varmt klimat	kWh	1 731 / 1 985	2 783 / 3 235	3 263 / 3 526	4 136 / 5 292
Årlig energiförbrukning varmvattenberedning, varmt klimat	kWh	1 675	1 668	1 745	1 745
Säsongsmedelverkningsgrad rumsuppvärmning, kallt klimat	%	177 / 133	190 / 146	193 / 150	181 / 139
Energieffektivitet varmvattenberedning, kallt klimat	%	100	100	96	96
Säsongsmedelverkningsgrad rumsuppvärmning, varmt klimat	%	171 / 127	184 / 141	189 / 147	173 / 133
Energieffektivitet varmvattenberedning, varmt klimat	%	100	100	96	96
Ljudeffektnivå L_{WA} utomhus	dB	-	-	-	-

Tillverkare		NIBE AB			
Modell		**F1245-6 3x230V**	**F1245-8 3x230V**	**F1245-10 3x230V**	**F1245-12 3x230V**
Temperaturtillämpning	**°C**	**35 / 55**	**35 / 55**	**35 / 55**	**35 / 55**
Deklarerad tapprofil varmvattenberedning		**XL**	**XL**	**XL**	**XL**
Effektivitetsklass rumsuppvärmning, medelklimat		**A++ / A++**	**A++ / A++**	**A++ / A++**	**A++ / A++**
Effektivitetsklass varmvattenberedning, medelklimat		**A**	**A**	**A**	**A**
Nominell värmeeffekt (Pdesignh), medelklimat	kW	7 / 6	9 / 8	12 / 10	14
Årlig energiförbrukning rumsuppvärmning, medelklimat	kWh	3 010 / 3 425	3 797 / 4 433	4 991 / 5 438	6 185 / 7 971
Årlig energiförbrukning varmvattenberedning, medelklimat	kWh	1 709	1 668	1 745	1 745
Säsongsmedelverkningsgrad rumsuppvärmning, medelklimat	%	184 / 137	188 / 141	191 / 144	179 / 137
Energieffektivitet varmvattenberedning, medelklimat	%	98	100	96	96
Ljudeffektnivå L_{WA} inomhus	dB	43	45	45	45
Nominell värmeeffekt (Pdesignh), kallt klimat	kW	7 / 6	9 / 8	12 / 10	14
Nominell värmeeffekt (Pdesignh), varmt klimat	kW	7 / 6	9 / 8	12 / 10	14
Årlig energiförbrukning rumsuppvärmning, kallt klimat	kWh	3 487 / 3 969	4 393 / 5 142	5 794 / 6 323	7 161 / 9 267
Årlig energiförbrukning varmvattenberedning, kallt klimat	kWh	1 709	1 668	1 745	1 745
Årlig energiförbrukning rumsuppvärmning, varmt klimat	kWh	1 964 / 2 233	2 461 / 2 860	3 227 / 3 521	4 041 / 5 239
Årlig energiförbrukning varmvattenberedning, varmt klimat	kWh	1 709	1 668	1 745	1 745
Säsongsmedelverkningsgrad rumsuppvärmning, kallt klimat	%	190 / 141	194 / 145	196 / 148	185 / 141
Energieffektivitet varmvattenberedning, kallt klimat	%	98	100	96	96

Tillverkare		NIBE AB			
Modell		**F1245-6 3x230V**	**F1245-8 3x230V**	**F1245-10 3x230V**	**F1245-12 3x230V**
Temperaturtillämpning	**°C**	**35 / 55**	**35 / 55**	**35 / 55**	**35 / 55**
Säsongsmedelverkningsgrad rumsuppvärmning, varmt klimat	%	182 / 136	187 / 141	191 / 144	177 / 135
Energieffektivitet varmvattenberedning, varmt klimat	%	98	100	96	96
Ljudeffektnivå L_{WA} utomhus	dB	-	-	-	-

Tillverkare		NIBE AB				
Modell		**F1245-5 3x400V**	**F1245-6 3x400V**	**F1245-8 3x400V**	**F1245-10 3x400V**	**F1245-12 3x400V**
Temperaturtillämpning	**°C**	**35 / 55**	**35 / 55**	**35 / 55**	**35 / 55**	**35 / 55**
Deklarerad tapprofil varmvattenberedning		**XL**	**XL**	**XL**	**XL**	**XL**
Effektivitetsklass rumsuppvärmning, medelklimat		**A++ / A++**	**A++ / A++**	**A++ / A++**	**A++ / A++**	**A++ / A++**
Effektivitetsklass varmvattenberedning, medelklimat		**A**	**A**	**A**	**A**	**A**
Nominell värmeeffekt (Pdesignh), medelklimat	kW	6 / 5	7 / 6	9 / 8	12 / 10	14
Årlig energiförbrukning rumsuppvärmning, medelklimat	kWh	2 669 / 3 027	3 010 / 3 425	3 797 / 4 433	4 906 / 5 345	6 042 / 7 785
Årlig energiförbrukning varmvattenberedning, medelklimat	kWh	1 675	1 709	1 668	1 745	1 745
Säsongsmedelverkningsgrad rumsuppvärmning, medelklimat	%	172 / 128	184 / 137	188 / 141	194 / 147	183 / 141
Energieffektivitet varmvattenberedning, medelklimat	%	100	98	100	96	96
Ljudeffektnivå L_{WA} inomhus	dB	43	43	45	45	45
Nominell värmeeffekt (Pdesignh), kallt klimat	kW	6 / 5	7 / 6	9 / 8	12 / 10	14
Nominell värmeeffekt (Pdesignh), varmt klimat	kW	6 / 5	7 / 6	9 / 8	12 / 10	14
Årlig energiförbrukning rumsuppvärmning, kallt klimat	kWh	3 097 / 3 495	3 487 / 3 969	4 393 / 5 142	5 695 / 6 214	6 993 / 9 049
Årlig energiförbrukning varmvattenberedning, kallt klimat	kWh	1 675	1 709	1 668	1 745	1 745
Årlig energiförbrukning rumsuppvärmning, varmt klimat	kWh	1 731 / 1 985	1 964 / 2 233	2 461 / 2 860	3 169 / 3 456	3 949 / 5 120
Årlig energiförbrukning varmvattenberedning, varmt klimat	kWh	1 675	1 709	1 668	1 745	1 745
Säsongsmedelverkningsgrad rumsuppvärmning, kallt klimat	%	177 / 133	190 / 141	194 / 145	200 / 151	189 / 145
Energieffektivitet varmvattenberedning, kallt klimat	%	100	98	100	96	96
Säsongsmedelverkningsgrad rumsuppvärmning, varmt klimat	%	171 / 127	182 / 136	187 / 141	194 / 147	181 / 138
Energieffektivitet varmvattenberedning, varmt klimat	%	100	98	100	96	96
Ljudeffektnivå L_{WA} utomhus	dB	-	-	-	-	-

SE

Data för systemets energieffektivitet

Modell		F1245-5 1x230V	F1245-8 1x230V	F1245-10 1x230V	F1245-12 1x230V
Temperaturtillämpning	**°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 / 144	191 / 150	179 / 139
Systemets effektivitetsklass rumsuppvärmning, medelklimat		**A+++ / A++**	**A+++ / A++**	**A+++**	**A+++ / A++**
Systemets säsongsmedelverkningsgrad rumsuppvärmning, kallt klimat	%	180 / 137	193 / 149	196 / 153	184 / 143
Systemets säsongsmedelverkningsgrad rumsuppvärmning, varmt klimat	%	175 / 130	187 / 144	192 / 150	176 / 137

Modell		F1245-6 3x230V	F1245-8 3x230V	F1245-10 3x230V	F1245-12 3x230V
Temperaturtillämpning	**°C**	**35 / 55**	**35 / 55**	**35 / 55**	**35 / 55**
Temperaturregulator, klass		VII			
Temperaturregulator, bidrag till effektivitet	%	3,5			
Systemets säsongsmedelverkningsgrad rumsuppvärmning, medelklimat	%	188 / 140	191 / 145	194 / 147	183 / 141
Systemets effektivitetsklass rumsuppvärmning, medelklimat		**A+++ / A++**	**A+++ / A++**	**A+++ / A++**	**A+++ / A++**
Systemets säsongsmedelverkningsgrad rumsuppvärmning, kallt klimat	%	193 / 145	198 / 149	200 / 151	188 / 144
Systemets säsongsmedelverkningsgrad rumsuppvärmning, varmt klimat	%	186 / 139	191 / 145	194 / 147	181 / 138

Modell		F1245-5 3x400V	F1245-6 3x400V	F1245-8 3x400V	F1245-10 3x400V	F1245-12 3x400V
Temperaturtillämpning	**°C**	**35 / 55**	**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	187 / 144
Systemets effektivitetsklass rumsuppvärmning, medelklimat		**A+++ / A++**	**A+++ / A++**	**A+++ / A++**	**A+++**	**A+++ / A++**
Systemets säsongsmedelverkningsgrad rumsuppvärmning, kallt klimat	%	180 / 137	193 / 145	198 / 149	203 / 154	193 / 148
Systemets säsongsmedelverkningsgrad rumsuppvärmning, varmt klimat	%	175 / 130	186 / 139	191 / 145	198 / 150	185 / 142

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		F1245-5 1x230V					
Typ av värmepump		☐ Luft-vatten ☐ Frånluft-vatten ☒ Vätska-vatten ☐ Vatten-vatten					
Lågtemperatur-värmepump		☐ Ja ☒ Nej					
Inbyggd elpatron för tillsats		☒ Ja ☐ Nej					
Värmepump för värme och varmvatten		☒ Ja ☐ Nej					
Klimat		☒ Medel ☐ Kallt ☐ Varmt					
Temperaturtillämpning		☒ Medel (55 °C) ☐ Låg (35 °C)					
Tillämpade standarder		EN-14825 & EN-16147					
Nominell avgiven värmeeffekt	Prated	5,0	kW	**Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning**	η_s	128	%
Deklarerad kapacitet för rumsuppvärmning vid dellast och vid utomhustemperatur Tj				*Deklarerad COP för rumsuppvärmning vid dellast och vid utomhustemperatur Tj*			
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 (om TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (om TOL < -20 °C)	COPd		kW
Bivalenttemperatur	T_{biv}	-3,9	°C	Min uteluftstemperatur	TOL	-10	°C
Kapacitet vid cykling	Pcych		kW	COP vid cykling	COPcyc		-
Degraderingskoefficient	Cdh	0,99	-	Max framledningstemperatur	WTOL	65	°C
Effektförbrukning i andra lägen än aktivt läge				*Tillsatsvärme*			
Frånläge	P_{OFF}	0,002	kW	Nominell värmeeffekt	Psup	1,8	kW
Termostat-frånläge	P_{TO}	0,008	kW				
Standbyläge	P_{SB}	0,007	kW	Typ av tillförd energi	Elektrisk		
Vevhusvärmarläge	P_{CK}	0,012	kW				
Övriga poster							
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
För värmepump med både rumsuppvärmning och varmvattenberedning							
Deklarerad tapprofil varmvattenberedning	XL			**Energieffektivitet varmvattenberedning**	η_{wh}	100	%
Daglig energiförbrukning	Q_{elec}	7,63	kWh	Daglig bränsleförbrukning	Q_{fuel}		kWh
Årlig energiförbrukning	AEC	1 675	kWh	Årlig bränsleförbrukning	AFC		GJ

SE

Modell		F1245-8 1x230V					
Typ av värmepump		☐ Luft-vatten ☐ Frånluft-vatten ☒ Vätska-vatten ☐ Vatten-vatten					
Lågtemperatur-värmepump		☐ Ja ☒ Nej					
Inbyggd elpatron för tillsats		☒ Ja ☐ Nej					
Värmepump för värme och varmvatten		☒ Ja ☐ Nej					
Klimat		☒ Medel ☐ Kallt ☐ Varmt					
Temperaturtillämpning		☒ Medel (55 °C) ☐ Låg (35 °C)					
Tillämpade standarder		EN-14825 & EN-16147					
Nominell avgiven värmeeffekt	Prated	9,0	kW	**Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning**	η_s	141	%
Deklarerad kapacitet för rumsuppvärmning vid dellast och vid utomhustemperatur Tj				*Deklarerad COP för rumsuppvärmning vid dellast och vid utomhustemperatur Tj*			
Tj = -7 °C	Pdh	7,5	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,27	kW
Tj = +2 °C	Pdh	7,8	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,77	kW
Tj = +7 °C	Pdh	8,0	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,09	kW
Tj = +12 °C	Pdh	8,1	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,39	kW
Tj = biv	Pdh	7,6	kW	Tj = biv	COPd	3,33	kW
Tj = TOL	Pdh	7,4	kW	Tj = TOL	COPd	3,07	kW
Tj = -15 °C (om TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (om TOL < -20 °C)	COPd		kW
Bivalenttemperatur	T_{biv}	-5,9	°C	Min uteluftstemperatur	TOL	-10	°C
Kapacitet vid cykling	Pcych		kW	COP vid cykling	COPcyc		-
Degraderingskoefficient	Cdh	0,99	-	Max framledningstemperatur	WTOL	65	°C
Effektförbrukning i andra lägen än aktivt läge				*Tillsatsvärme*			
Frånläge	P_{OFF}	0,002	kW	Nominell värmeeffekt	Psup	1,6	kW
Termostat-frånläge	P_{TO}	0,012	kW				
Standbyläge	P_{SB}	0,007	kW	Typ av tillförd energi	Elektrisk		
Vevhusvärmarläge	P_{CK}	0,014	kW				
Övriga poster							
Kapacitetsreglering	Fast			Nominellt luftflöde (luft-vatten)			m^3/h
Ljudeffektnivå, inomhus/utomhus	L_{WA}	45 / -	dB	Nominellt värmebärarflöde		0,80	m^3/h
Årlig energiförbrukning	Q_{HE}	4 993	kWh	Köldbärarflöde vätska-vatten eller vatten-vattenvärmepumpar		1,50	m^3/h
För värmepump med både rumsuppvärmning och varmvattenberedning							
Deklarerad tapprofil varmvattenberedning	XL			**Energieffektivitet varmvattenberedning**	η_{wh}	100	%
Daglig energiförbrukning	Q_{elec}	7,6	kWh	Daglig bränsleförbrukning	Q_{fuel}		kWh
Årlig energiförbrukning	AEC	1 668	kWh	Årlig bränsleförbrukning	AFC		GJ

Modell		F1245-10 1x230V					
Typ av värmepump		☐ Luft-vatten ☐ Frånluft-vatten ☒ Vätska-vatten ☐ Vatten-vatten					
Lågtemperatur-värmepump		☐ Ja ☒ Nej					
Inbyggd elpatron för tillsats		☒ Ja ☐ Nej					
Värmepump för värme och varmvatten		☒ Ja ☐ Nej					
Klimat		☒ Medel ☐ Kallt ☐ Varmt					
Temperaturtillämpning		☒ Medel (55 °C) ☐ Låg (35 °C)					
Tillämpade standarder		EN-14825 & EN-16147					
Nominell avgiven värmeeffekt	Prated	10,2	kW	**Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning**	η_s	147	%
Deklarerad kapacitet för rumsuppvärmning vid dellast och vid utomhustemperatur Tj				*Deklarerad COP för rumsuppvärmning vid dellast och vid utomhustemperatur Tj*			
Tj = -7 °C	Pdh	8,2	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,40	kW
Tj = +2 °C	Pdh	8,8	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,90	kW
Tj = +7 °C	Pdh	9,2	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,22	kW
Tj = +12 °C	Pdh	9,6	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,50	kW
Tj = biv	Pdh	8,3	kW	Tj = biv	COPd	3,52	kW
Tj = TOL	Pdh	7,9	kW	Tj = TOL	COPd	3,21	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	Pcych		kW	COP vid cykling	COPcyc		-
Degraderingskoefficient	Cdh	1,00	-	Max framledningstemperatur	WTOL	65	°C
Effektförbrukning i andra lägen än aktivt läge				*Tillsatsvärme*			
Frånläge	P_{OFF}	0,002	kW	Nominell värmeeffekt	Psup	2,3	kW
Termostat-frånläge	P_{TO}	0,010	kW				
Standbyläge	P_{SB}	0,007	kW	Typ av tillförd energi	Elektrisk		
Vevhusvärmarläge	P_{CK}	0,009	kW				
Övriga poster							
Kapacitetsreglering	Fast			Nominellt luftflöde (luft-vatten)			m^3/h
Ljudeffektnivå, inomhus/utomhus	L_{WA}	45 / -	dB	Nominellt värmebärarflöde		0,85	m^3/h
Årlig energiförbrukning	Q_{HE}	5 454	kWh	Köldbärarflöde vätska-vatten eller vatten-vattenvärmepumpar		1,64	m^3/h
För värmepump med både rumsuppvärmning och varmvattenberedning							
Deklarerad tapprofil varmvattenberedning	XL			**Energieffektivitet varmvattenberedning**	η_{wh}	96	%
Daglig energiförbrukning	Q_{elec}	7,95	kWh	Daglig bränsleförbrukning	Q_{fuel}		kWh
Årlig energiförbrukning	AEC	1 745	kWh	Årlig bränsleförbrukning	AFC		GJ

SE

Modell		F1245-12 1x230V					
Typ av värmepump		☐ Luft-vatten ☐ Frånluft-vatten ☒ Vätska-vatten ☐ Vatten-vatten					
Lågtemperatur-värmepump		☐ Ja ☒ Nej					
Inbyggd elpatron för tillsats		☒ Ja ☐ Nej					
Värmepump för värme och varmvatten		☒ Ja ☐ Nej					
Klimat		☒ Medel ☐ Kallt ☐ Varmt					
Temperaturtillämpning		☒ Medel (55 °C) ☐ Låg (35 °C)					
Tillämpade standarder		EN-14825 & EN-16147					
Nominell avgiven värmeeffekt	Prated	14	kW		**Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning**	η_s	136	%
Deklarerad kapacitet för rumsuppvärmning vid dellast och vid utomhustemperatur Tj					*Deklarerad COP för rumsuppvärmning vid dellast och vid utomhustemperatur Tj*			
Tj = -7 °C	Pdh	10,8	kW		Tj = -7 °C	COPd	3,16	kW
Tj = +2 °C	Pdh	11,1	kW		Tj = +2 °C	COPd	3,68	kW
Tj = +7 °C	Pdh	11,4	kW		Tj = +7 °C	COPd	3,97	kW
Tj = +12 °C	Pdh	11,6	kW		Tj = +12 °C	COPd	4,24	kW
Tj = biv	Pdh	10,9	kW		Tj = biv	COPd	3,35	kW
Tj = TOL	Pdh	10,6	kW		Tj = TOL	COPd	2,98	kW
Tj = -15 °C (om TOL < -20 °C)	Pdh		kW		Tj = -15 °C (om TOL < -20 °C)	COPd		kW
Bivalenttemperatur	T_{biv}	-4,3	°C		Min uteluftstemperatur	TOL	-10	°C
Kapacitet vid cykling	Pcych		kW		COP vid cykling	COPcyc		-
Degraderingskoefficient	Cdh	0,99	-		Max framledningstemperatur	WTOL	65	°C
Effektförbrukning i andra lägen än aktivt läge					*Tillsatsvärme*			
Frånläge	P_{OFF}	0,002	kW		Nominell värmeeffekt	Psup	3,4	kW
Termostat-frånläge	P_{TO}	0,018	kW					
Standbyläge	P_{SB}	0,007	kW		Typ av tillförd energi	Elektrisk		
Vevhusvärmarläge	P_{CK}	0,030	kW					
Övriga poster								
Kapacitetsreglering	Fast				Nominellt luftflöde (luft-vatten)			m^3/h
Ljudeffektnivå, inomhus/utomhus	L_{WA}	45 / -	dB		Nominellt värmebärarflöde		1,14	m^3/h
Årlig energiförbrukning	Q_{HE}	8 040	kWh		Köldbärarflöde vätska-vatten eller vatten-vattenvärmepumpar		2,12	m^3/h
För värmepump med både rumsuppvärmning och varmvattenberedning								
Deklarerad tapprofil varmvattenberedning	XL				**Energieffektivitet varmvattenberedning**	η_{wh}	96	%
Daglig energiförbrukning	Q_{elec}	7,95	kWh		Daglig bränsleförbrukning	Q_{fuel}		kWh
Årlig energiförbrukning	AEC	1 745	kWh		Årlig bränsleförbrukning	AFC		GJ

Modell		F1245-6 3x230V					
Typ av värmepump		☐ Luft-vatten ☐ Frånluft-vatten ☒ Vätska-vatten ☐ Vatten-vatten					
Lågtemperatur-värmepump		☐ Ja ☒ Nej					
Inbyggd elpatron för tillsats		☒ Ja ☐ Nej					
Värmepump för värme och varmvatten		☒ Ja ☐ Nej					
Klimat		☒ Medel ☐ Kallt ☐ Varmt					
Temperaturtillämpning		☒ Medel (55 °C) ☐ Låg (35 °C)					
Tillämpade standarder		EN-14825 & EN-16147					
Nominell avgiven värmeeffekt	Prated	6,0	kW	**Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning**	η_s	137	%
Deklarerad kapacitet för rumsuppvärmning vid dellast och vid utomhustemperatur Tj				*Deklarerad COP för rumsuppvärmning vid dellast och vid utomhustemperatur Tj*			
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	Pcych		kW	COP vid cykling	COPcyc		-
Degraderingskoefficient	Cdh	0,99	-	Max framledningstemperatur	WTOL	65	°C
Effektförbrukning i andra lägen än aktivt läge				*Tillsatsvärme*			
Frånläge	P_{OFF}	0,002	kW	Nominell värmeeffekt	Psup	1,5	kW
Termostat-frånläge	P_{TO}	0,010	kW				
Standbyläge	P_{SB}	0,007	kW	Typ av tillförd energi	Elektrisk		
Vevhusvärmarläge	P_{CK}	0,014	kW				
Övriga poster							
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
För värmepump med både rumsuppvärmning och varmvattenberedning							
Deklarerad tapprofil varmvattenberedning	XL			**Energieffektivitet varmvattenberedning**	η_{wh}	98	%
Daglig energiförbrukning	Q_{elec}	7,78	kWh	Daglig bränsleförbrukning	Q_{fuel}		kWh
Årlig energiförbrukning	AEC	1 709	kWh	Årlig bränsleförbrukning	AFC		GJ

Modell		F1245-8 3x230V					
Typ av värmepump		☐ Luft-vatten ☐ Frånluft-vatten ☒ Vätska-vatten ☐ Vatten-vatten					
Lågtemperatur-värmepump		☐ Ja ☒ Nej					
Inbyggd elpatron för tillsats		☒ Ja ☐ Nej					
Värmepump för värme och varmvatten		☒ Ja ☐ Nej					
Klimat		☒ Medel ☐ Kallt ☐ Varmt					
Temperaturtillämpning		☒ Medel (55 °C) ☐ Låg (35 °C)					
Tillämpade standarder		EN-14825 & EN-16147					
Nominell avgiven värmeeffekt	Prated	8,0	kW	**Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning**	η_s	141	%
Deklarerad kapacitet för rumsuppvärmning vid dellast och vid utomhustemperatur Tj				*Deklarerad COP för rumsuppvärmning vid dellast och vid utomhustemperatur Tj*			
Tj = -7 °C	Pdh	6,2	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,28	kW
Tj = +2 °C	Pdh	6,9	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,81	kW
Tj = +7 °C	Pdh	7,2	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,13	kW
Tj = +12 °C	Pdh	7,6	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,41	kW
Tj = biv	Pdh	6,4	kW	Tj = biv	COPd	3,44	kW
Tj = TOL	Pdh	5,9	kW	Tj = TOL	COPd	3,07	kW
Tj = -15 °C (om TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (om TOL < -20 °C)	COPd		kW
Bivalenttemperatur	T_{biv}	-4,9	°C	Min uteluftstemperatur	TOL	-10	°C
Kapacitet vid cykling	Pcych		kW	COP vid cykling	COPcyc		-
Degraderingskoefficient	Cdh	0,99	-	Max framledningstemperatur	WTOL	65	°C
Effektförbrukning i andra lägen än aktivt läge				*Tillsatsvärme*			
Frånläge	P_{OFF}	0,002	kW	Nominell värmeeffekt	Psup	2,1	kW
Termostat-frånläge	P_{TO}	0,012	kW				
Standbyläge	P_{SB}	0,007	kW	Typ av tillförd energi	Elektrisk		
Vevhusvärmarläge	P_{CK}	0,014	kW				
Övriga poster							
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
För värmepump med både rumsuppvärmning och varmvattenberedning							
Deklarerad tapprofil varmvattenberedning	XL			**Energieffektivitet varmvattenberedning**	η_{wh}	100	%
Daglig energiförbrukning	Q_{elec}	7,60	kWh	Daglig bränsleförbrukning	Q_{fuel}		kWh
Årlig energiförbrukning	AEC	1 668	kWh	Årlig bränsleförbrukning	AFC		GJ

Modell		F1245-10 3x230V					
Typ av värmepump		☐ Luft-vatten ☐ Frånluft-vatten ☒ Vätska-vatten ☐ Vatten-vatten					
Lågtemperatur-värmepump		☐ Ja ☒ Nej					
Inbyggd elpatron för tillsats		☒ Ja ☐ Nej					
Värmepump för värme och varmvatten		☒ Ja ☐ Nej					
Klimat		☒ Medel ☐ Kallt ☐ Varmt					
Temperaturtillämpning		☒ Medel (55 °C) ☐ Låg (35 °C)					
Tillämpade standarder		EN-14825 & EN-16147					
Nominell avgiven värmeeffekt	Prated	10,0	kW	**Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning**	η_s	144	%
Deklarerad kapacitet för rumsuppvärmning vid dellast och vid utomhustemperatur Tj				*Deklarerad COP för rumsuppvärmning vid dellast och vid utomhustemperatur Tj*			
Tj = -7 °C	Pdh	7,9	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,34	kW
Tj = +2 °C	Pdh	8,7	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,84	kW
Tj = +7 °C	Pdh	9,2	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,18	kW
Tj = +12 °C	Pdh	9,6	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,51	kW
Tj = biv	Pdh	8,2	kW	Tj = biv	COPd	3,46	kW
Tj = TOL	Pdh	7,6	kW	Tj = TOL	COPd	3,13	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	Pcych		kW	COP vid cykling	COPcyc		-
Degraderingskoefficient	Cdh	1,00	-	Max framledningstemperatur	WTOL	65	°C
Effektförbrukning i andra lägen än aktivt läge				*Tillsatsvärme*			
Frånläge	P_{OFF}	0,002	kW	Nominell värmeeffekt	Psup	2,4	kW
Termostat-frånläge	P_{TO}	0,010	kW				
Standbyläge	P_{SB}	0,007	kW	Typ av tillförd energi	Elektrisk		
Vevhusvärmarläge	P_{CK}	0,014	kW				
Övriga poster							
Kapacitetsreglering	Fast			Nominellt luftflöde (luft-vatten)			m^3/h
Ljudeffektnivå, inomhus/utomhus	L_{WA}	45 / -	dB	Nominellt värmebärarflöde		0,82	m^3/h
Årlig energiförbrukning	Q_{HE}	5 438	kWh	Köldbärarflöde vätska-vatten eller vatten-vattenvärmepumpar		1,55	m^3/h
För värmepump med både rumsuppvärmning och varmvattenberedning							
Deklarerad tapprofil varmvattenberedning	XL			**Energieffektivitet varmvattenberedning**	η_{wh}	96	%
Daglig energiförbrukning	Q_{elec}	7,95	kWh	Daglig bränsleförbrukning	Q_{fuel}		kWh
Årlig energiförbrukning	AEC	1 745	kWh	Årlig bränsleförbrukning	AFC		GJ

SE

Modell		F1245-12 3x230V					
Typ av värmepump		☐ Luft-vatten ☐ Frånluft-vatten ☒ Vätska-vatten ☐ Vatten-vatten					
Lågtemperatur-värmepump		☐ Ja ☒ Nej					
Inbyggd elpatron för tillsats		☒ Ja ☐ Nej					
Värmepump för värme och varmvatten		☒ Ja ☐ Nej					
Klimat		☒ Medel ☐ Kallt ☐ Varmt					
Temperaturtillämpning		☒ Medel (55 °C) ☐ Låg (35 °C)					
Tillämpade standarder		EN-14825 & EN-16147					
Nominell avgiven värmeeffekt	Prated	14,0	kW	**Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning**	η_s	137	%
Deklarerad kapacitet för rumsuppvärmning vid dellast och vid utomhustemperatur Tj				*Deklarerad COP för rumsuppvärmning vid dellast och vid utomhustemperatur Tj*			
Tj = -7 °C	Pdh	10,8	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,21	kW
Tj = +2 °C	Pdh	11,1	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,70	kW
Tj = +7 °C	Pdh	11,3	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,00	kW
Tj = +12 °C	Pdh	11,5	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,30	kW
Tj = biv	Pdh	10,9	kW	Tj = biv	COPd	3,83	kW
Tj = TOL	Pdh	10,7	kW	Tj = TOL	COPd	3,05	kW
Tj = -15 °C (om TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (om TOL < -20 °C)	COPd		kW
Bivalenttemperatur	T_{biv}	-4,2	°C	Min uteluftstemperatur	TOL	-10	°C
Kapacitet vid cykling	Pcych		kW	COP vid cykling	COPcyc		-
Degraderingskoefficient	Cdh	0,99	-	Max framledningstemperatur	WTOL	65	°C
Effektförbrukning i andra lägen än aktivt läge				*Tillsatsvärme*			
Frånläge	P_{OFF}	0,002	kW	Nominell värmeeffekt	Psup	3,3	kW
Termostat-frånläge	P_{TO}	0,018	kW				
Standbyläge	P_{SB}	0,007	kW	Typ av tillförd energi	Elektrisk		
Vevhusvärmarläge	P_{CK}	0,030	kW				
Övriga poster							
Kapacitetsreglering	Fast			Nominellt luftflöde (luft-vatten)			m^3/h
Ljudeffektnivå, inomhus/utomhus	L_{WA}	45 / -	dB	Nominellt värmebärarflöde		1,15	m^3/h
Årlig energiförbrukning	Q_{HE}	7 971	kWh	Köldbärarflöde vätska-vatten eller vatten-vattenvärmepumpar		2,16	m^3/h
För värmepump med både rumsuppvärmning och varmvattenberedning							
Deklarerad tapprofil varmvattenberedning	XL			**Energieffektivitet varmvattenberedning**	η_{wh}	96	%
Daglig energiförbrukning	Q_{elec}	7,95	kWh	Daglig bränsleförbrukning	Q_{fuel}		kWh
Årlig energiförbrukning	AEC	1 745	kWh	Årlig bränsleförbrukning	AFC		GJ

Modell		F1245-5 3x400V					
Typ av värmepump		☐ Luft-vatten ☐ Frånluft-vatten ☒ Vätska-vatten ☐ Vatten-vatten					
Lågtemperatur-värmepump		☐ Ja ☒ Nej					
Inbyggd elpatron för tillsats		☒ Ja ☐ Nej					
Värmepump för värme och varmvatten		☒ Ja ☐ Nej					
Klimat		☒ Medel ☐ Kallt ☐ Varmt					
Temperaturtillämpning		☒ Medel (55 °C) ☐ Låg (35 °C)					
Tillämpade standarder		EN-14825 & EN-16147					
Nominell avgiven värmeeffekt	Prated	5,0	kW	**Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning**	η_s	128	%
Deklarerad kapacitet för rumsuppvärmning vid dellast och vid utomhustemperatur Tj				*Deklarerad COP för rumsuppvärmning vid dellast och vid utomhustemperatur Tj*			
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 (om TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (om TOL < -20 °C)	COPd		kW
Bivalenttemperatur	T_{biv}	-3,9	°C	Min uteluftstemperatur	TOL	-10	°C
Kapacitet vid cykling	Pcych		kW	COP vid cykling	COPcyc		-
Degraderingskoefficient	Cdh	0,99	-	Max framledningstemperatur	WTOL	65	°C
Effektförbrukning i andra lägen än aktivt läge				*Tillsatsvärme*			
Frånläge	P_{OFF}	0,002	kW	Nominell värmeeffekt	Psup	1,8	kW
Termostat-frånläge	P_{TO}	0,008	kW				
Standbyläge	P_{SB}	0,007	kW	Typ av tillförd energi	Elektrisk		
Vevhusvärmarläge	P_{CK}	0,012	kW				
Övriga poster							
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
För värmepump med både rumsuppvärmning och varmvattenberedning							
Deklarerad tapprofil varmvattenberedning	XL			**Energieffektivitet varmvattenberedning**	η_{wh}	100	%
Daglig energiförbrukning	Q_{elec}	7,63	kWh	Daglig bränsleförbrukning	Q_{fuel}		kWh
Årlig energiförbrukning	AEC	1 675	kWh	Årlig bränsleförbrukning	AFC		GJ

SE

Modell		F1245-6 3x400V					
Typ av värmepump		☐ Luft-vatten ☐ Frånluft-vatten ☒ Vätska-vatten ☐ Vatten-vatten					
Lågtemperatur-värmepump		☐ Ja ☒ Nej					
Inbyggd elpatron för tillsats		☒ Ja ☐ Nej					
Värmepump för värme och varmvatten		☒ Ja ☐ Nej					
Klimat		☒ Medel ☐ Kallt ☐ Varmt					
Temperaturtillämpning		☒ Medel (55 °C) ☐ Låg (35 °C)					
Tillämpade standarder		EN-14825 & EN-16147					
Nominell avgiven värmeeffekt	Prated	6,0	kW	**Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning**	η_s	137	%
Deklarerad kapacitet för rumsuppvärmning vid dellast och vid utomhustemperatur Tj				*Deklarerad COP för rumsuppvärmning vid dellast och vid utomhustemperatur Tj*			
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	Pcych		kW	COP vid cykling	COPcyc		-
Degraderingskoefficient	Cdh	0,99	-	Max framledningstemperatur	WTOL	65	°C
Effektförbrukning i andra lägen än aktivt läge				*Tillsatsvärme*			
Frånläge	P_{OFF}	0,002	kW	Nominell värmeeffekt	Psup	1,5	kW
Termostat-frånläge	P_{TO}	0,010	kW				
Standbyläge	P_{SB}	0,007	kW	Typ av tillförd energi	Elektrisk		
Vevhusvärmarläge	P_{CK}	0,014	kW				
Övriga poster							
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
För värmepump med både rumsuppvärmning och varmvattenberedning							
Deklarerad tapprofil varmvattenberedning	XL			**Energieffektivitet varmvattenberedning**	η_{wh}	98	%
Daglig energiförbrukning	Q_{elec}	7,78	kWh	Daglig bränsleförbrukning	Q_{fuel}		kWh
Årlig energiförbrukning	AEC	1 709	kWh	Årlig bränsleförbrukning	AFC		GJ

Modell		F1245-8 3x400V					
Typ av värmepump		☐ Luft-vatten ☐ Frånluft-vatten ☒ Vätska-vatten ☐ Vatten-vatten					
Lågtemperatur-värmepump		☐ Ja ☒ Nej					
Inbyggd elpatron för tillsats		☒ Ja ☐ Nej					
Värmepump för värme och varmvatten		☒ Ja ☐ Nej					
Klimat		☒ Medel ☐ Kallt ☐ Varmt					
Temperaturtillämpning		☒ Medel (55 °C) ☐ Låg (35 °C)					
Tillämpade standarder		EN-14825 & EN-16147					
Nominell avgiven värmeeffekt	Prated	8,0	kW	**Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning**	η_s	141	%
Deklarerad kapacitet för rumsuppvärmning vid dellast och vid utomhustemperatur Tj				*Deklarerad COP för rumsuppvärmning vid dellast och vid utomhustemperatur Tj*			
Tj = -7 °C	Pdh	6,2	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,28	kW
Tj = +2 °C	Pdh	6,9	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,81	kW
Tj = +7 °C	Pdh	7,2	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,13	kW
Tj = +12 °C	Pdh	7,6	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,41	kW
Tj = biv	Pdh	6,4	kW	Tj = biv	COPd	3,44	kW
Tj = TOL	Pdh	5,9	kW	Tj = TOL	COPd	3,07	kW
Tj = -15 °C (om TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (om TOL < -20 °C)	COPd		kW
Bivalenttemperatur	T_{biv}	-4,9	°C	Min uteluftstemperatur	TOL	-10	°C
Kapacitet vid cykling	Pcych		kW	COP vid cykling	COPcyc		-
Degraderingskoefficient	Cdh	0,99	-	Max framledningstemperatur	WTOL	65	°C
Effektförbrukning i andra lägen än aktivt läge				*Tillsatsvärme*			
Frånläge	P_{OFF}	0,002	kW	Nominell värmeeffekt	Psup	2,1	kW
Termostat-frånläge	P_{TO}	0,012	kW				
Standbyläge	P_{SB}	0,007	kW	Typ av tillförd energi	Elektrisk		
Vevhusvärmarläge	P_{CK}	0,014	kW				
Övriga poster							
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
För värmepump med både rumsuppvärmning och varmvattenberedning							
Deklarerad tapprofil varmvattenberedning	XL			**Energieffektivitet varmvattenberedning**	η_{wh}	100	%
Daglig energiförbrukning	Q_{elec}	7,60	kWh	Daglig bränsleförbrukning	Q_{fuel}		kWh
Årlig energiförbrukning	AEC	1 668	kWh	Årlig bränsleförbrukning	AFC		GJ

SE

Modell		F1245-10 3x400V					
Typ av värmepump		☐ Luft-vatten ☐ Frånluft-vatten ☒ Vätska-vatten ☐ Vatten-vatten					
Lågtemperatur-värmepump		☐ Ja ☒ Nej					
Inbyggd elpatron för tillsats		☒ Ja ☐ Nej					
Värmepump för värme och varmvatten		☒ Ja ☐ Nej					
Klimat		☒ Medel ☐ Kallt ☐ Varmt					
Temperaturtillämpning		☒ Medel (55 °C) ☐ Låg (35 °C)					
Tillämpade standarder		EN-14825 & EN-16147					
Nominell avgiven värmeeffekt	Prated	10,0	kW	**Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning**	η_s	147	%
Deklarerad kapacitet för rumsuppvärmning vid dellast och vid utomhustemperatur Tj				*Deklarerad COP för rumsuppvärmning vid dellast och vid utomhustemperatur Tj*			
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	Pcych		kW	COP vid cykling	COPcyc		-
Degraderingskoefficient	Cdh	1,00	-	Max framledningstemperatur	WTOL	65	°C
Effektförbrukning i andra lägen än aktivt läge				*Tillsatsvärme*			
Frånläge	P_{OFF}	0,002	kW	Nominell värmeeffekt	Psup	2,4	kW
Termostat-frånläge	P_{TO}	0,010	kW				
Standbyläge	P_{SB}	0,007	kW	Typ av tillförd energi	Elektrisk		
Vevhusvärmarläge	P_{CK}	0,014	kW				
Övriga poster							
Kapacitetsreglering	Fast			Nominellt luftflöde (luft-vatten)			m^3/h
Ljudeffektnivå, inomhus/utomhus	L_{WA}	45 / -	dB	Nominellt värmebärarflöde		0,82	m^3/h
Årlig energiförbrukning	Q_{HE}	5 345	kWh	Köldbärarflöde vätska-vatten eller vatten-vattenvärmepumpar		1,56	m^3/h
För värmepump med både rumsuppvärmning och varmvattenberedning							
Deklarerad tapprofil varmvattenberedning	XL			**Energieffektivitet varmvattenberedning**	η_{wh}	96	%
Daglig energiförbrukning	Q_{elec}	7,95	kWh	Daglig bränsleförbrukning	Q_{fuel}		kWh
Årlig energiförbrukning	AEC	1 745	kWh	Årlig bränsleförbrukning	AFC		GJ

Modell		F1245-12 3x400V					
Typ av värmepump		☐ Luft-vatten ☐ Frånluft-vatten ☒ Vätska-vatten ☐ Vatten-vatten					
Lågtemperatur-värmepump		☐ Ja ☒ Nej					
Inbyggd elpatron för tillsats		☒ Ja ☐ Nej					
Värmepump för värme och varmvatten		☒ Ja ☐ Nej					
Klimat		☒ Medel ☐ Kallt ☐ Varmt					
Temperaturtillämpning		☒ Medel (55 °C) ☐ Låg (35 °C)					
Tillämpade standarder		EN-14825 & EN-16147					
Nominell avgiven värmeeffekt	Prated	14,0	kW	**Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning**	η_s	141	%
Deklarerad kapacitet för rumsuppvärmning vid dellast och vid utomhustemperatur Tj				*Deklarerad COP för rumsuppvärmning vid dellast och vid utomhustemperatur Tj*			
Tj = -7 °C	Pdh	10,8	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,30	kW
Tj = +2 °C	Pdh	11,1	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,80	kW
Tj = +7 °C	Pdh	11,3	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,10	kW
Tj = +12 °C	Pdh	11,5	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,40	kW
Tj = biv	Pdh	10,9	kW	Tj = biv	COPd	3,46	kW
Tj = TOL	Pdh	10,7	kW	Tj = TOL	COPd	3,12	kW
Tj = -15 °C (om TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (om TOL < -20 °C)	COPd		kW
Bivalenttemperatur	T_{biv}	-4,2	°C	Min uteluftstemperatur	TOL	-10	°C
Kapacitet vid cykling	Pcych		kW	COP vid cykling	COPcyc		-
Degraderingskoefficient	Cdh	0,99	-	Max framledningstemperatur	WTOL	65	°C
Effektförbrukning i andra lägen än aktivt läge				*Tillsatsvärme*			
Frånläge	P_{OFF}	0,002	kW	Nominell värmeeffekt	Psup	3,3	kW
Termostat-frånläge	P_{TO}	0,018	kW				
Standbyläge	P_{SB}	0,007	kW	Typ av tillförd energi	Elektrisk		
Vevhusvärmarläge	P_{CK}	0,030	kW				
Övriga poster							
Kapacitetsreglering	Fast			Nominellt luftflöde (luft-vatten)			m^3/h
Ljudeffektnivå, inomhus/utomhus	L_{WA}	45 / -	dB	Nominellt värmebärarflöde		1,15	m^3/h
Årlig energiförbrukning	Q_{HE}	7 785	kWh	Köldbärarflöde vätska-vatten eller vatten-vattenvärmepumpar		2,18	m^3/h
För värmepump med både rumsuppvärmning och varmvattenberedning							
Deklarerad tapprofil varmvattenberedning	XL			**Energieffektivitet varmvattenberedning**	η_{wh}	96	%
Daglig energiförbrukning	Q_{elec}	7,95	kWh	Daglig bränsleförbrukning	Q_{fuel}		kWh
Årlig energiförbrukning	AEC	1 745	kWh	Årlig bränsleförbrukning	AFC		GJ

Återvinning



Lämna avfallshanteringen 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 avfallshantering av produkten från användarens sida gör att administrativa påföljder tillämpas i enlighet med gällande lagstiftning.

English, Installer manual - NIBE F1245

Information sheet

Supplier		NIBE AB			
Model		**F1245-5 1x230V**	**F1245-8 1x230V**	**F1245-10 1x230V**	**F1245-12 1x230V**
Temperature application	°C	**35 / 55**	**35 / 55**	**35 / 55**	**35 / 55**
Declared load profile for water heating		**XL**	**XL**	**XL**	**XL**
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 (Pdesignh), average climate	kW	6 / 5	10 / 9	12 / 10	14
Annual energy consumption space heating, average climate	kWh	2 669 / 3 027	4 290 / 4 993	5 060 / 5 454	6 322 / 8 040
Annual energy consumption water heating, average climate	kWh	1 675	1 668	1 745	1 745
Seasonal space heating energy efficiency, average climate	%	172 / 128	185 / 141	188 / 147	175 / 136
Water heating energy efficiency, average climate	%	100	100	96	96
Sound power level L_{WA} indoors	dB	43	45	45	45
Rated heat output (Pdesignh), cold climate	kW	6 / 5	10 / 9	12 / 10	14
Rated heat output (Pdesignh), warm climate	kW	6 / 5	10 / 9	12 / 10	14
Annual energy consumption space heating, cold climate	kWh	3 097 / 3 495	4 981 / 5 777	5 901 / 6 370	7 313 / 9 382
Annual energy consumption water heating, cold climate	kWh	1 675	1 668	1 745	1 745
Annual energy consumption space heating, warm climate	kWh	1 731 / 1 985	2 783 / 3 235	3 263 / 3 526	4 136 / 5 292
Annual energy consumption water heating, warm climate	kWh	1 675	1 668	1 745	1 745
Seasonal space heating energy efficiency, cold climate	%	177 / 133	190 / 146	193 / 150	181 / 139
Water heating energy efficiency, cold climate	%	100	100	96	96
Seasonal space heating energy efficiency, warm climate	%	171 / 127	184 / 141	189 / 147	173 / 133
Water heating energy efficiency, warm climate	%	100	100	96	96
Sound power level L_{WA} outdoors	dB	-	-	-	-

Supplier		NIBE AB			
Model		**F1245-6 3x230V**	**F1245-8 3x230V**	**F1245-10 3x230V**	**F1245-12 3x230V**
Temperature application	**°C**	**35 / 55**	**35 / 55**	**35 / 55**	**35 / 55**
Declared load profile for water heating		**XL**	**XL**	**XL**	**XL**
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 (Pdesignh), average climate	kW	7 / 6	9 / 8	12 / 10	14
Annual energy consumption space heating, average climate	kWh	3 010 / 3 425	3 797 / 4 433	4 991 / 5 438	6 185 / 7 971
Annual energy consumption water heating, average climate	kWh	1 709	1 668	1 745	1 745
Seasonal space heating energy efficiency, average climate	%	184 / 137	188 / 141	191 / 144	179 / 137
Water heating energy efficiency, average climate	%	98	100	96	96
Sound power level L_{WA} indoors	dB	43	45	45	45
Rated heat output (Pdesignh), cold climate	kW	7 / 6	9 / 8	12 / 10	14
Rated heat output (Pdesignh), warm climate	kW	7 / 6	9 / 8	12 / 10	14
Annual energy consumption space heating, cold climate	kWh	3 487 / 3 969	4 393 / 5 142	5 794 / 6 323	7 161 / 9 267
Annual energy consumption water heating, cold climate	kWh	1 709	1 668	1 745	1 745
Annual energy consumption space heating, warm climate	kWh	1 964 / 2 233	2 461 / 2 860	3 227 / 3 521	4 041 / 5 239
Annual energy consumption water heating, warm climate	kWh	1 709	1 668	1 745	1 745
Seasonal space heating energy efficiency, cold climate	%	190 / 141	194 / 145	196 / 148	185 / 141
Water heating energy efficiency, cold climate	%	98	100	96	96
Seasonal space heating energy efficiency, warm climate	%	182 / 136	187 / 141	191 / 144	177 / 135
Water heating energy efficiency, warm climate	%	98	100	96	96
Sound power level L_{WA} outdoors	dB	-	-	-	-

Supplier		NIBE AB				
Model		**F1245-5 3x400V**	**F1245-6 3x400V**	**F1245-8 3x400V**	**F1245-10 3x400V**	**F1245-12 3x400V**
Temperature application	°C	**35 / 55**	**35 / 55**	**35 / 55**	**35 / 55**	**35 / 55**
Declared load profile for water heating		**XL**	**XL**	**XL**	**XL**	**XL**
Seasonal space heating energy efficiency class, average climate		**A++ / A++**	**A++ / A++**	**A++ / A++**	**A++ / A++**	**A++ / A++**
Water heating energy efficiency class, average climate		**A**	**A**	**A**	**A**	**A**
Rated heat output (Pdesignh), average climate	kW	6 / 5	7 / 6	9 / 8	12 / 10	14
Annual energy consumption space heating, average climate	kWh	2 669 / 3 027	3 010 / 3 425	3 797 / 4 433	4 906 / 5 345	6 042 / 7 785
Annual energy consumption water heating, average climate	kWh	1 675	1 709	1 668	1 745	1 745
Seasonal space heating energy efficiency, average climate	%	172 / 128	184 / 137	188 / 141	194 / 147	183 / 141
Water heating energy efficiency, average climate	%	100	98	100	96	96
Sound power level L_{WA} indoors	dB	43	43	45	45	45
Rated heat output (Pdesignh), cold climate	kW	6 / 5	7 / 6	9 / 8	12 / 10	14
Rated heat output (Pdesignh), warm climate	kW	6 / 5	7 / 6	9 / 8	12 / 10	14
Annual energy consumption space heating, cold climate	kWh	3 097 / 3 495	3 487 / 3 969	4 393 / 5 142	5 695 / 6 214	6 993 / 9 049
Annual energy consumption water heating, cold climate	kWh	1 675	1 709	1 668	1 745	1 745
Annual energy consumption space heating, warm climate	kWh	1 731 / 1 985	1 964 / 2 233	2 461 / 2 860	3 169 / 3 456	3 949 / 5 120
Annual energy consumption water heating, warm climate	kWh	1 675	1 709	1 668	1 745	1 745
Seasonal space heating energy efficiency, cold climate	%	177 / 133	190 / 141	194 / 145	200 / 151	189 / 145
Water heating energy efficiency, cold climate	%	100	98	100	96	96
Seasonal space heating energy efficiency, warm climate	%	171 / 127	182 / 136	187 / 141	194 / 147	181 / 138
Water heating energy efficiency, warm climate	%	100	98	100	96	96
Sound power level L_{WA} outdoors	dB	-	-	-	-	-

Data for energy efficiency of the package

Model		F1245-5 1x230V	F1245-8 1x230V	F1245-10 1x230V	F1245-12 1x230V
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 / 144	191 / 150	179 / 139
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 / 149	196 / 153	184 / 143
Seasonal space heating energy efficiency of the package, warm climate	%	175 / 130	187 / 144	192 / 150	176 / 137

Model		F1245-6 3x230V	F1245-8 3x230V	F1245-10 3x230V	F1245-12 3x230V
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	%	188 / 140	191 / 145	194 / 147	183 / 141
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	%	193 / 145	198 / 149	200 / 151	188 / 144
Seasonal space heating energy efficiency of the package, warm climate	%	186 / 139	191 / 145	194 / 147	181 / 138

Model		F1245-5 3x400V	F1245-6 3x400V	F1245-8 3x400V	F1245-10 3x400V	F1245-12 3x400V
Temperature application	**°C**	**35 / 55**	**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	187 / 144
Seasonal space heating energy efficiency class of the package, average climate		**A+++ / A++**	**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	193 / 148
Seasonal space heating energy efficiency of the package, warm climate	%	175 / 130	186 / 139	191 / 145	198 / 150	185 / 142

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		F1245-5 1x230V					
Type of heat pump		☐ Air-water ☐ Exhaust-water ☒ Brine-water ☐ Water-water					
Low-temperature heat pump		☐ Yes ☒ No					
Integrated immersion heater for additional heat		☒ Yes ☐ No					
Heat pump combination heater		☒ Yes ☐ No					
Climate		☒ Average ☐ Cold ☐ Warm					
Temperature application		☒ Average (55 °C) ☐ Low (35 °C)					
Applied standards		EN-14825 & EN-16147					
Rated heat output	Prated	5,0	kW	**Seasonal space heating energy efficiency**	η_s	128	%
Declared capacity for space heating at part load and at outdoor temperature Tj				*Declared coefficient of performance for space heating at part load and at outdoor temperature Tj*			
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 (if TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (if TOL < -20 °C)	COPd		kW
Bivalent temperature	T_{biv}	-3,9	°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
Power consumption in modes other than active mode				*Additional heat*			
Off mode	P_{OFF}	0,002	kW	Rated heat output	Psup	1,8	kW
Thermostat-off mode	P_{TO}	0,008	kW				
Standby mode	P_{SB}	0,007	kW	Type of energy input	Electric		
Crankcase heater mode	P_{CK}	0,012	kW				
Other items							
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
For heat pump combination heater							
Declared load profile for water heating	XL			**Water heating energy efficiency**	η_{wh}	100	%
Daily energy consumption	Q_{elec}	7,63	kWh	Daily fuel consumption	Q_{fuel}		kWh
Annual energy consumption	AEC	1 675	kWh	Annual fuel consumption	AFC		GJ

Model		F1245-8 1x230V					
Type of heat pump		☐ Air-water ☐ Exhaust-water ☒ Brine-water ☐ Water-water					
Low-temperature heat pump		☐ Yes ☒ No					
Integrated immersion heater for additional heat		☒ Yes ☐ No					
Heat pump combination heater		☒ Yes ☐ No					
Climate		☒ Average ☐ Cold ☐ Warm					
Temperature application		☒ Average (55 °C) ☐ Low (35 °C)					
Applied standards		EN-14825 & EN-16147					
Rated heat output	Prated	9,0	kW		**Seasonal space heating energy efficiency**	η_s	141	%
Declared capacity for space heating at part load and at outdoor temperature Tj					*Declared coefficient of performance for space heating at part load and at outdoor temperature Tj*			
Tj = -7 °C	Pdh	7,5	kW		Tj = -7 °C	COPd	3,27	kW
Tj = +2 °C	Pdh	7,8	kW		Tj = +2 °C	COPd	3,77	kW
Tj = +7 °C	Pdh	8,0	kW		Tj = +7 °C	COPd	4,09	kW
Tj = +12 °C	Pdh	8,1	kW		Tj = +12 °C	COPd	4,39	kW
Tj = biv	Pdh	7,6	kW		Tj = biv	COPd	3,33	kW
Tj = TOL	Pdh	7,4	kW		Tj = TOL	COPd	3,07	kW
Tj = -15 °C (if TOL < -20 °C)	Pdh		kW		Tj = -15 °C (if TOL < -20 °C)	COPd		kW
Bivalent temperature	T_{biv}	-5,9	°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
Power consumption in modes other than active mode					*Additional heat*			
Off mode	P_{OFF}	0,002	kW		Rated heat output	Psup	1,6	kW
Thermostat-off mode	P_{TO}	0,012	kW					
Standby mode	P_{SB}	0,007	kW		Type of energy input		Electric	
Crankcase heater mode	P_{CK}	0,014	kW					
Other items								
Capacity control		Fixed			Rated airflow (air-water)			m^3/h
Sound power level, indoors/outdoors	L_{WA}	45 / -	dB		Nominal heating medium flow		0,80	m^3/h
Annual energy consumption	Q_{HE}	4 993	kWh		Brine flow brine-water or water-water heat pumps		1,50	m^3/h
For heat pump combination heater								
Declared load profile for water heating		XL			**Water heating energy efficiency**	η_{wh}	100	%
Daily energy consumption	Q_{elec}	7,6	kWh		Daily fuel consumption	Q_{fuel}		kWh
Annual energy consumption	AEC	1 668	kWh		Annual fuel consumption	AFC		GJ

Model		F1245-10 1x230V					
Type of heat pump		☐ Air-water ☐ Exhaust-water ☒ Brine-water ☐ Water-water					
Low-temperature heat pump		☐ Yes ☒ No					
Integrated immersion heater for additional heat		☒ Yes ☐ No					
Heat pump combination heater		☒ Yes ☐ No					
Climate		☒ Average ☐ Cold ☐ Warm					
Temperature application		☒ Average (55 °C) ☐ Low (35 °C)					
Applied standards		EN-14825 & EN-16147					
Rated heat output	Prated	10,2	kW	**Seasonal space heating energy efficiency**	η_s	147	%
Declared capacity for space heating at part load and at outdoor temperature Tj				*Declared coefficient of performance for space heating at part load and at outdoor temperature Tj*			
Tj = -7 °C	Pdh	8,2	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,40	kW
Tj = +2 °C	Pdh	8,8	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,90	kW
Tj = +7 °C	Pdh	9,2	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,22	kW
Tj = +12 °C	Pdh	9,6	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,50	kW
Tj = biv	Pdh	8,3	kW	Tj = biv	COPd	3,52	kW
Tj = TOL	Pdh	7,9	kW	Tj = TOL	COPd	3,21	kW
Tj = -15 °C (if TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (if TOL < -20 °C)	COPd		kW
Bivalent temperature	T_{biv}	-5,2	°C	Min. outdoor air temperature	TOL	-10	°C
Cycling interval capacity	Pcych		kW	Cycling interval efficiency	COPcyc		-
Degradation coefficient	Cdh	1,00	-	Max supply temperature	WTOL	65	°C
Power consumption in modes other than active mode				*Additional heat*			
Off mode	P_{OFF}	0,002	kW	Rated heat output	Psup	2,3	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}	0,009	kW				
Other items							
Capacity control		Fixed		Rated airflow (air-water)			m^3/h
Sound power level, indoors/outdoors	L_{WA}	45 / -	dB	Nominal heating medium flow		0,85	m^3/h
Annual energy consumption	Q_{HE}	5 454	kWh	Brine flow brine-water or water-water heat pumps		1,64	m^3/h
For heat pump combination heater							
Declared load profile for water heating		XL		**Water heating energy efficiency**	η_{wh}	96	%
Daily energy consumption	Q_{elec}	7,95	kWh	Daily fuel consumption	Q_{fuel}		kWh
Annual energy consumption	AEC	1 745	kWh	Annual fuel consumption	AFC		GJ

Model		F1245-12 1x230V					
Type of heat pump		☐ Air-water ☐ Exhaust-water ☒ Brine-water ☐ Water-water					
Low-temperature heat pump		☐ Yes ☒ No					
Integrated immersion heater for additional heat		☒ Yes ☐ No					
Heat pump combination heater		☒ Yes ☐ No					
Climate		☒ Average ☐ Cold ☐ Warm					
Temperature application		☒ Average (55 °C) ☐ Low (35 °C)					
Applied standards		EN-14825 & EN-16147					
Rated heat output	Prated	14	kW		**Seasonal space heating energy efficiency**	η_s	136	%
Declared capacity for space heating at part load and at outdoor temperature Tj					*Declared coefficient of performance for space heating at part load and at outdoor temperature Tj*			
Tj = -7 °C	Pdh	10,8	kW		Tj = -7 °C	COPd	3,16	kW
Tj = +2 °C	Pdh	11,1	kW		Tj = +2 °C	COPd	3,68	kW
Tj = +7 °C	Pdh	11,4	kW		Tj = +7 °C	COPd	3,97	kW
Tj = +12 °C	Pdh	11,6	kW		Tj = +12 °C	COPd	4,24	kW
Tj = biv	Pdh	10,9	kW		Tj = biv	COPd	3,35	kW
Tj = TOL	Pdh	10,6	kW		Tj = TOL	COPd	2,98	kW
Tj = -15 °C (if TOL < -20 °C)	Pdh		kW		Tj = -15 °C (if TOL < -20 °C)	COPd		kW
Bivalent temperature	T_{biv}	-4,3	°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
Power consumption in modes other than active mode					*Additional heat*			
Off mode	P_{OFF}	0,002	kW		Rated heat output	Psup	3,4	kW
Thermostat-off mode	P_{TO}	0,018	kW					
Standby mode	P_{SB}	0,007	kW		Type of energy input		Electric	
Crankcase heater mode	P_{CK}	0,030	kW					
Other items								
Capacity control		Fixed			Rated airflow (air-water)			m^3/h
Sound power level, indoors/outdoors	L_{WA}	45 / -	dB		Nominal heating medium flow		1,14	m^3/h
Annual energy consumption	Q_{HE}	8 040	kWh		Brine flow brine-water or water-water heat pumps		2,12	m^3/h
For heat pump combination heater								
Declared load profile for water heating		XL			**Water heating energy efficiency**	η_{wh}	96	%
Daily energy consumption	Q_{elec}	7,95	kWh		Daily fuel consumption	Q_{fuel}		kWh
Annual energy consumption	AEC	1 745	kWh		Annual fuel consumption	AFC		GJ

Model		F1245-6 3x230V					
Type of heat pump		☐ Air-water ☐ Exhaust-water ☒ Brine-water ☐ Water-water					
Low-temperature heat pump		☐ Yes ☒ No					
Integrated immersion heater for additional heat		☒ Yes ☐ No					
Heat pump combination heater		☒ Yes ☐ No					
Climate		☒ Average ☐ Cold ☐ Warm					
Temperature application		☒ Average (55 °C) ☐ Low (35 °C)					
Applied standards		EN-14825 & EN-16147					
Rated heat output	Prated	6,0	kW	**Seasonal space heating energy efficiency**	η_s	137	%
Declared capacity for space heating at part load and at outdoor temperature Tj				*Declared coefficient of performance for space heating at part load and at outdoor temperature Tj*			
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 (if TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (if TOL < -20 °C)	COPd		kW
Bivalent temperature	T_{biv}	-5,3	°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
Power consumption in modes other than active mode				*Additional heat*			
Off mode	P_{OFF}	0,002	kW	Rated heat output	Psup	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				
Other items							
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
For heat pump combination heater							
Declared load profile for water heating		XL		**Water heating energy efficiency**	η_{wh}	98	%
Daily energy consumption	Q_{elec}	7,78	kWh	Daily fuel consumption	Q_{fuel}		kWh
Annual energy consumption	AEC	1 709	kWh	Annual fuel consumption	AFC		GJ

Model		F1245-8 3x230V					
Type of heat pump		☐ Air-water ☐ Exhaust-water ☒ Brine-water ☐ Water-water					
Low-temperature heat pump		☐ Yes ☒ No					
Integrated immersion heater for additional heat		☒ Yes ☐ No					
Heat pump combination heater		☒ Yes ☐ No					
Climate		☒ Average ☐ Cold ☐ Warm					
Temperature application		☒ Average (55 °C) ☐ Low (35 °C)					
Applied standards		EN-14825 & EN-16147					
Rated heat output	Prated	8,0	kW		**Seasonal space heating energy efficiency**	η_s	141	%
Declared capacity for space heating at part load and at outdoor temperature Tj					*Declared coefficient of performance for space heating at part load and at outdoor temperature Tj*			
Tj = -7 °C	Pdh	6,2	kW		Tj = -7 °C	COPd	3,28	kW
Tj = +2 °C	Pdh	6,9	kW		Tj = +2 °C	COPd	3,81	kW
Tj = +7 °C	Pdh	7,2	kW		Tj = +7 °C	COPd	4,13	kW
Tj = +12 °C	Pdh	7,6	kW		Tj = +12 °C	COPd	4,41	kW
Tj = biv	Pdh	6,4	kW		Tj = biv	COPd	3,44	kW
Tj = TOL	Pdh	5,9	kW		Tj = TOL	COPd	3,07	kW
Tj = -15 °C (if TOL < -20 °C)	Pdh		kW		Tj = -15 °C (if TOL < -20 °C)	COPd		kW
Bivalent temperature	T_{biv}	-4,9	°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
Power consumption in modes other than active mode					*Additional heat*			
Off mode	P_{OFF}	0,002	kW		Rated heat output	Psup	2,1	kW
Thermostat-off mode	P_{TO}	0,012	kW					
Standby mode	P_{SB}	0,007	kW		Type of energy input		Electric	
Crankcase heater mode	P_{CK}	0,014	kW					
Other items								
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
For heat pump combination heater								
Declared load profile for water heating		XL			**Water heating energy efficiency**	η_{wh}	100	%
Daily energy consumption	Q_{elec}	7,60	kWh		Daily fuel consumption	Q_{fuel}		kWh
Annual energy consumption	AEC	1 668	kWh		Annual fuel consumption	AFC		GJ

Model		F1245-10 3x230V					
Type of heat pump		☐ Air-water ☐ Exhaust-water ☒ Brine-water ☐ Water-water					
Low-temperature heat pump		☐ Yes ☒ No					
Integrated immersion heater for additional heat		☒ Yes ☐ No					
Heat pump combination heater		☒ Yes ☐ No					
Climate		☒ Average ☐ Cold ☐ Warm					
Temperature application		☒ Average (55 °C) ☐ Low (35 °C)					
Applied standards		EN-14825 & EN-16147					
Rated heat output	Prated	10,0	kW	**Seasonal space heating energy efficiency**	η_s	144	%
Declared capacity for space heating at part load and at outdoor temperature Tj				*Declared coefficient of performance for space heating at part load and at outdoor temperature Tj*			
Tj = -7 °C	Pdh	7,9	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,34	kW
Tj = +2 °C	Pdh	8,7	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,84	kW
Tj = +7 °C	Pdh	9,2	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,18	kW
Tj = +12 °C	Pdh	9,6	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,51	kW
Tj = biv	Pdh	8,2	kW	Tj = biv	COPd	3,46	kW
Tj = TOL	Pdh	7,6	kW	Tj = TOL	COPd	3,13	kW
Tj = -15 °C (if TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (if TOL < -20 °C)	COPd		kW
Bivalent temperature	T_{biv}	-5,2	°C	Min. outdoor air temperature	TOL	-10	°C
Cycling interval capacity	Pcych		kW	Cycling interval efficiency	COPcyc		-
Degradation coefficient	Cdh	1,00	-	Max supply temperature	WTOL	65	°C
Power consumption in modes other than active mode				*Additional heat*			
Off mode	P_{OFF}	0,002	kW	Rated heat output	Psup	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				
Other items							
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}	5 438	kWh	Brine flow brine-water or water-water heat pumps		1,55	m^3/h
For heat pump combination heater							
Declared load profile for water heating		XL		**Water heating energy efficiency**	η_{wh}	96	%
Daily energy consumption	Q_{elec}	7,95	kWh	Daily fuel consumption	Q_{fuel}		kWh
Annual energy consumption	AEC	1 745	kWh	Annual fuel consumption	AFC		GJ

Model		F1245-12 3x230V					
Type of heat pump		☐ Air-water ☐ Exhaust-water ☒ Brine-water ☐ Water-water					
Low-temperature heat pump		☐ Yes ☒ No					
Integrated immersion heater for additional heat		☒ Yes ☐ No					
Heat pump combination heater		☒ Yes ☐ No					
Climate		☒ Average ☐ Cold ☐ Warm					
Temperature application		☒ Average (55 °C) ☐ Low (35 °C)					
Applied standards		EN-14825 & EN-16147					
Rated heat output	Prated	14,0	kW		**Seasonal space heating energy efficiency**	η_s	137	%
Declared capacity for space heating at part load and at outdoor temperature Tj					*Declared coefficient of performance for space heating at part load and at outdoor temperature Tj*			
Tj = -7 °C	Pdh	10,8	kW		Tj = -7 °C	COPd	3,21	kW
Tj = +2 °C	Pdh	11,1	kW		Tj = +2 °C	COPd	3,70	kW
Tj = +7 °C	Pdh	11,3	kW		Tj = +7 °C	COPd	4,00	kW
Tj = +12 °C	Pdh	11,5	kW		Tj = +12 °C	COPd	4,30	kW
Tj = biv	Pdh	10,9	kW		Tj = biv	COPd	3,83	kW
Tj = TOL	Pdh	10,7	kW		Tj = TOL	COPd	3,05	kW
Tj = -15 °C (if TOL < -20 °C)	Pdh		kW		Tj = -15 °C (if TOL < -20 °C)	COPd		kW
Bivalent temperature	T_{biv}	-4,2	°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
Power consumption in modes other than active mode					*Additional heat*			
Off mode	P_{OFF}	0,002	kW		Rated heat output	Psup	3,3	kW
Thermostat-off mode	P_{TO}	0,018	kW					
Standby mode	P_{SB}	0,007	kW		Type of energy input		Electric	
Crankcase heater mode	P_{CK}	0,030	kW					
Other items								
Capacity control		Fixed			Rated airflow (air-water)			m^3/h
Sound power level, indoors/outdoors	L_{WA}	45 / -	dB		Nominal heating medium flow		1,15	m^3/h
Annual energy consumption	Q_{HE}	7 971	kWh		Brine flow brine-water or water-water heat pumps		2,16	m^3/h
For heat pump combination heater								
Declared load profile for water heating		XL			**Water heating energy efficiency**	η_{wh}	96	%
Daily energy consumption	Q_{elec}	7,95	kWh		Daily fuel consumption	Q_{fuel}		kWh
Annual energy consumption	AEC	1 745	kWh		Annual fuel consumption	AFC		GJ

Model		F1245-5 3x400V					
Type of heat pump		☐ Air-water ☐ Exhaust-water ☒ Brine-water ☐ Water-water					
Low-temperature heat pump		☐ Yes ☒ No					
Integrated immersion heater for additional heat		☒ Yes ☐ No					
Heat pump combination heater		☒ Yes ☐ No					
Climate		☒ Average ☐ Cold ☐ Warm					
Temperature application		☒ Average (55 °C) ☐ Low (35 °C)					
Applied standards		EN-14825 & EN-16147					
Rated heat output	Prated	5,0	kW	**Seasonal space heating energy efficiency**	η_s	128	%
Declared capacity for space heating at part load and at outdoor temperature Tj				*Declared coefficient of performance for space heating at part load and at outdoor temperature Tj*			
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 (if TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (if TOL < -20 °C)	COPd		kW
Bivalent temperature	T_{biv}	-3,9	°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
Power consumption in modes other than active mode				*Additional heat*			
Off mode	P_{OFF}	0,002	kW	Rated heat output	Psup	1,8	kW
Thermostat-off mode	P_{TO}	0,008	kW				
Standby mode	P_{SB}	0,007	kW	Type of energy input	Electric		
Crankcase heater mode	P_{CK}	0,012	kW				
Other items							
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
For heat pump combination heater							
Declared load profile for water heating	XL			**Water heating energy efficiency**	η_{wh}	100	%
Daily energy consumption	Q_{elec}	7,63	kWh	Daily fuel consumption	Q_{fuel}		kWh
Annual energy consumption	AEC	1 675	kWh	Annual fuel consumption	AFC		GJ

Model		F1245-6 3x400V					
Type of heat pump		☐ Air-water ☐ Exhaust-water ☒ Brine-water ☐ Water-water					
Low-temperature heat pump		☐ Yes ☒ No					
Integrated immersion heater for additional heat		☒ Yes ☐ No					
Heat pump combination heater		☒ Yes ☐ No					
Climate		☒ Average ☐ Cold ☐ Warm					
Temperature application		☒ Average (55 °C) ☐ Low (35 °C)					
Applied standards		EN-14825 & EN-16147					
Rated heat output	Prated	6,0	kW		**Seasonal space heating energy efficiency**	η_s	137	%
Declared capacity for space heating at part load and at outdoor temperature Tj					*Declared coefficient of performance for space heating at part load and at outdoor temperature Tj*			
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 (if TOL < -20 °C)	Pdh		kW		Tj = -15 °C (if TOL < -20 °C)	COPd		kW
Bivalent temperature	T_{biv}	-5,3	°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
Power consumption in modes other than active mode					*Additional heat*			
Off mode	P_{OFF}	0,002	kW		Rated heat output	Psup	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					
Other items								
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
For heat pump combination heater								
Declared load profile for water heating		XL			**Water heating energy efficiency**	η_{wh}	98	%
Daily energy consumption	Q_{elec}	7,78	kWh		Daily fuel consumption	Q_{fuel}		kWh
Annual energy consumption	AEC	1 709	kWh		Annual fuel consumption	AFC		GJ

Model		F1245-8 3x400V					
Type of heat pump		☐ Air-water ☐ Exhaust-water ☒ Brine-water ☐ Water-water					
Low-temperature heat pump		☐ Yes ☒ No					
Integrated immersion heater for additional heat		☒ Yes ☐ No					
Heat pump combination heater		☒ Yes ☐ No					
Climate		☒ Average ☐ Cold ☐ Warm					
Temperature application		☒ Average (55 °C) ☐ Low (35 °C)					
Applied standards		EN-14825 & EN-16147					
Rated heat output	Prated	8,0	kW	**Seasonal space heating energy efficiency**	η_s	141	%
Declared capacity for space heating at part load and at outdoor temperature Tj				*Declared coefficient of performance for space heating at part load and at outdoor temperature Tj*			
Tj = -7 °C	Pdh	6,2	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,28	kW
Tj = +2 °C	Pdh	6,9	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,81	kW
Tj = +7 °C	Pdh	7,2	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,13	kW
Tj = +12 °C	Pdh	7,6	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,41	kW
Tj = biv	Pdh	6,4	kW	Tj = biv	COPd	3,44	kW
Tj = TOL	Pdh	5,9	kW	Tj = TOL	COPd	3,07	kW
Tj = -15 °C (if TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (if TOL < -20 °C)	COPd		kW
Bivalent temperature	T_{biv}	-4,9	°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
Power consumption in modes other than active mode				*Additional heat*			
Off mode	P_{OFF}	0,002	kW	Rated heat output	Psup	2,1	kW
Thermostat-off mode	P_{TO}	0,012	kW				
Standby mode	P_{SB}	0,007	kW	Type of energy input	Electric		
Crankcase heater mode	P_{CK}	0,014	kW				
Other items							
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
For heat pump combination heater							
Declared load profile for water heating		XL		**Water heating energy efficiency**	η_{wh}	100	%
Daily energy consumption	Q_{elec}	7,60	kWh	Daily fuel consumption	Q_{fuel}		kWh
Annual energy consumption	AEC	1 668	kWh	Annual fuel consumption	AFC		GJ

Model		F1245-10 3x400V					
Type of heat pump		☐ Air-water ☐ Exhaust-water ☒ Brine-water ☐ Water-water					
Low-temperature heat pump		☐ Yes ☒ No					
Integrated immersion heater for additional heat		☒ Yes ☐ No					
Heat pump combination heater		☒ Yes ☐ No					
Climate		☒ Average ☐ Cold ☐ Warm					
Temperature application		☒ Average (55 °C) ☐ Low (35 °C)					
Applied standards		EN-14825 & EN-16147					
Rated heat output	Prated	10,0	kW		**Seasonal space heating energy efficiency**	η_s	147	%
Declared capacity for space heating at part load and at outdoor temperature Tj					*Declared coefficient of performance for space heating at part load and at outdoor temperature Tj*			
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 (if TOL < -20 °C)	Pdh		kW		Tj = -15 °C (if TOL < -20 °C)	COPd		kW
Bivalent temperature	T_{biv}	-5,2	°C		Min. outdoor air temperature	TOL	-10	°C
Cycling interval capacity	Pcych		kW		Cycling interval efficiency	COPcyc		-
Degradation coefficient	Cdh	1,00	-		Max supply temperature	WTOL	65	°C
Power consumption in modes other than active mode					*Additional heat*			
Off mode	P_{OFF}	0,002	kW		Rated heat output	Psup	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					
Other items								
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
For heat pump combination heater								
Declared load profile for water heating		XL			**Water heating energy efficiency**	η_{wh}	96	%
Daily energy consumption	Q_{elec}	7,95	kWh		Daily fuel consumption	Q_{fuel}		kWh
Annual energy consumption	AEC	1 745	kWh		Annual fuel consumption	AFC		GJ

Model		F1245-12 3x400V					
Type of heat pump		☐ Air-water ☐ Exhaust-water ☒ Brine-water ☐ Water-water					
Low-temperature heat pump		☐ Yes ☒ No					
Integrated immersion heater for additional heat		☒ Yes ☐ No					
Heat pump combination heater		☒ Yes ☐ No					
Climate		☒ Average ☐ Cold ☐ Warm					
Temperature application		☒ Average (55 °C) ☐ Low (35 °C)					
Applied standards		EN-14825 & EN-16147					
Rated heat output	Prated	14,0	kW	**Seasonal space heating energy efficiency**	η_s	141	%
Declared capacity for space heating at part load and at outdoor temperature Tj				*Declared coefficient of performance for space heating at part load and at outdoor temperature Tj*			
Tj = -7 °C	Pdh	10,8	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,30	kW
Tj = +2 °C	Pdh	11,1	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,80	kW
Tj = +7 °C	Pdh	11,3	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,10	kW
Tj = +12 °C	Pdh	11,5	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,40	kW
Tj = biv	Pdh	10,9	kW	Tj = biv	COPd	3,46	kW
Tj = TOL	Pdh	10,7	kW	Tj = TOL	COPd	3,12	kW
Tj = -15 °C (if TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (if TOL < -20 °C)	COPd		kW
Bivalent temperature	T_{biv}	-4,2	°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
Power consumption in modes other than active mode				*Additional heat*			
Off mode	P_{OFF}	0,002	kW	Rated heat output	Psup	3,3	kW
Thermostat-off mode	P_{TO}	0,018	kW				
Standby mode	P_{SB}	0,007	kW	Type of energy input	Electric		
Crankcase heater mode	P_{CK}	0,030	kW				
Other items							
Capacity control		Fixed		Rated airflow (air-water)			m^3/h
Sound power level, indoors/outdoors	L_{WA}	45 / -	dB	Nominal heating medium flow		1,15	m^3/h
Annual energy consumption	Q_{HE}	7 785	kWh	Brine flow brine-water or water-water heat pumps		2,18	m^3/h
For heat pump combination heater							
Declared load profile for water heating		XL		**Water heating energy efficiency**	η_{wh}	96	%
Daily energy consumption	Q_{elec}	7,95	kWh	Daily fuel consumption	Q_{fuel}		kWh
Annual energy consumption	AEC	1 745	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 F1245

Informationsblatt

Hersteller		NIBE AB			
Modell		F1245-5 1x230V	F1245-8 1x230V	F1245-10 1x230V	F1245-12 1x230V
Temperatureignung	°C	35 / 55	35 / 55	35 / 55	35 / 55
Deklariertes Verbrauchsprofil Brauchwasserbereitung		**XL**	**XL**	**XL**	**XL**
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	10 / 9	12 / 10	14
Jahresenergieverbrauch Raumerwärmung, europäisches Durchschnittsklima	kWh	2 669 / 3 027	4 290 / 4 993	5 060 / 5 454	6 322 / 8 040
Jahresenergieverbrauch Brauchwasserbereitung, europäisches Durchschnittsklima	kWh	1 675	1 668	1 745	1 745
Mittlerer Saisonwirkungsgrad Raumerwärmung, europäisches Durchschnittsklima	%	172 / 128	185 / 141	188 / 147	175 / 136
Energieeffizienz Brauchwasserbereitung, europäisches Durchschnittsklima	%	100	100	96	96
Schallleistungspegel L_{WA} im Innenbereich	dB	43	45	45	45
Nominelle Heizleistung (Pdesignh), kaltes Klima	kW	6 / 5	10 / 9	12 / 10	14
Nominelle Heizleistung (Pdesignh), warmes Klima	kW	6 / 5	10 / 9	12 / 10	14
Jahresenergieverbrauch Raumerwärmung, kaltes Klima	kWh	3 097 / 3 495	4 981 / 5 777	5 901 / 6 370	7 313 / 9 382
Jahresenergieverbrauch Brauchwasserbereitung, kaltes Klima	kWh	1 675	1 668	1 745	1 745
Jahresenergieverbrauch Raumerwärmung, warmes Klima	kWh	1 731 / 1 985	2 783 / 3 235	3 263 / 3 526	4 136 / 5 292
Jahresenergieverbrauch Brauchwasserbereitung, warmes Klima	kWh	1 675	1 668	1 745	1 745
Mittlerer Saisonwirkungsgrad Raumerwärmung, kaltes Klima	%	177 / 133	190 / 146	193 / 150	181 / 139
Energieeffizienz Brauchwasserbereitung, kaltes Klima	%	100	100	96	96
Mittlerer Saisonwirkungsgrad Raumerwärmung, warmes Klima	%	171 / 127	184 / 141	189 / 147	173 / 133
Energieeffizienz Brauchwasserbereitung, warmes Klima	%	100	100	96	96
Schallleistungspegel L_{WA} im Außenbereich	dB	-	-	-	-

Hersteller		NIBE AB			
Modell		**F1245-6 3x230V**	**F1245-8 3x230V**	**F1245-10 3x230V**	**F1245-12 3x230V**
Temperatureignung	**°C**	**35 / 55**	**35 / 55**	**35 / 55**	**35 / 55**
Deklariertes Verbrauchsprofil Brauchwasserbereitung		**XL**	**XL**	**XL**	**XL**
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	7 / 6	9 / 8	12 / 10	14
Jahresenergieverbrauch Raumerwärmung, europäisches Durchschnittsklima	kWh	3 010 / 3 425	3 797 / 4 433	4 991 / 5 438	6 185 / 7 971
Jahresenergieverbrauch Brauchwasserbereitung, europäisches Durchschnittsklima	kWh	1 709	1 668	1 745	1 745
Mittlerer Saisonwirkungsgrad Raumerwärmung, europäisches Durchschnittsklima	%	184 / 137	188 / 141	191 / 144	179 / 137
Energieeffizienz Brauchwasserbereitung, europäisches Durchschnittsklima	%	98	100	96	96
Schallleistungspegel L_{WA} im Innenbereich	dB	43	45	45	45
Nominelle Heizleistung (Pdesignh), kaltes Klima	kW	7 / 6	9 / 8	12 / 10	14
Nominelle Heizleistung (Pdesignh), warmes Klima	kW	7 / 6	9 / 8	12 / 10	14
Jahresenergieverbrauch Raumerwärmung, kaltes Klima	kWh	3 487 / 3 969	4 393 / 5 142	5 794 / 6 323	7 161 / 9 267
Jahresenergieverbrauch Brauchwasserbereitung, kaltes Klima	kWh	1 709	1 668	1 745	1 745
Jahresenergieverbrauch Raumerwärmung, warmes Klima	kWh	1 964 / 2 233	2 461 / 2 860	3 227 / 3 521	4 041 / 5 239
Jahresenergieverbrauch Brauchwasserbereitung, warmes Klima	kWh	1 709	1 668	1 745	1 745
Mittlerer Saisonwirkungsgrad Raumerwärmung, kaltes Klima	%	190 / 141	194 / 145	196 / 148	185 / 141
Energieeffizienz Brauchwasserbereitung, kaltes Klima	%	98	100	96	96
Mittlerer Saisonwirkungsgrad Raumerwärmung, warmes Klima	%	182 / 136	187 / 141	191 / 144	177 / 135
Energieeffizienz Brauchwasserbereitung, warmes Klima	%	98	100	96	96
Schallleistungspegel L_{WA} im Außenbereich	dB	-	-	-	-

Hersteller		NIBE AB				
Modell		**F1245-5 3x400V**	**F1245-6 3x400V**	**F1245-8 3x400V**	**F1245-10 3x400V**	**F1245-12 3x400V**
Temperatureignung	°C	**35 / 55**	**35 / 55**	**35 / 55**	**35 / 55**	**35 / 55**
Deklariertes Verbrauchsprofil Brauchwasserbereitung		**XL**	**XL**	**XL**	**XL**	**XL**
Effizienzklasse Raumerwärmung, europäisches Durchschnittsklima		**A++ / A++**	**A++ / A++**	**A++ / A++**	**A++ / A++**	**A++ / A++**
Effizienzklasse Brauchwasserbereitung, europäisches Durchschnittsklima		**A**	**A**	**A**	**A**	**A**
Nominelle Heizleistung (Pdesignh), europäisches Durchschnittsklima	kW	6 / 5	7 / 6	9 / 8	12 / 10	14
Jahresenergieverbrauch Raumerwärmung, europäisches Durchschnittsklima	kWh	2 669 / 3 027	3 010 / 3 425	3 797 / 4 433	4 906 / 5 345	6 042 / 7 785
Jahresenergieverbrauch Brauchwasserbereitung, europäisches Durchschnittsklima	kWh	1 675	1 709	1 668	1 745	1 745
Mittlerer Saisonwirkungsgrad Raumerwärmung, europäisches Durchschnittsklima	%	172 / 128	184 / 137	188 / 141	194 / 147	183 / 141
Energieeffizienz Brauchwasserbereitung, europäisches Durchschnittsklima	%	100	98	100	96	96
Schallleistungspegel L_{WA} im Innenbereich	dB	43	43	45	45	45
Nominelle Heizleistung (Pdesignh), kaltes Klima	kW	6 / 5	7 / 6	9 / 8	12 / 10	14
Nominelle Heizleistung (Pdesignh), warmes Klima	kW	6 / 5	7 / 6	9 / 8	12 / 10	14
Jahresenergieverbrauch Raumerwärmung, kaltes Klima	kWh	3 097 / 3 495	3 487 / 3 969	4 393 / 5 142	5 695 / 6 214	6 993 / 9 049
Jahresenergieverbrauch Brauchwasserbereitung, kaltes Klima	kWh	1 675	1 709	1 668	1 745	1 745
Jahresenergieverbrauch Raumerwärmung, warmes Klima	kWh	1 731 / 1 985	1 964 / 2 233	2 461 / 2 860	3 169 / 3 456	3 949 / 5 120
Jahresenergieverbrauch Brauchwasserbereitung, warmes Klima	kWh	1 675	1 709	1 668	1 745	1 745
Mittlerer Saisonwirkungsgrad Raumerwärmung, kaltes Klima	%	177 / 133	190 / 141	194 / 145	200 / 151	189 / 145
Energieeffizienz Brauchwasserbereitung, kaltes Klima	%	100	98	100	96	96
Mittlerer Saisonwirkungsgrad Raumerwärmung, warmes Klima	%	171 / 127	182 / 136	187 / 141	194 / 147	181 / 138
Energieeffizienz Brauchwasserbereitung, warmes Klima	%	100	98	100	96	96
Schallleistungspegel L_{WA} im Außenbereich	dB	-	-	-	-	-

Energieeffizienzdaten für die Einheit

Modell		F1245-5 1x230V	F1245-8 1x230V	F1245-10 1x230V	F1245-12 1x230V
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 / 144	191 / 150	179 / 139
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 / 149	196 / 153	184 / 143
Mittlerer Saisonwirkungsgrad der Einheit für die Raumerwärmung, warmes Klima	%	175 / 130	187 / 144	192 / 150	176 / 137

Modell		F1245-6 3x230V	F1245-8 3x230V	F1245-10 3x230V	F1245-12 3x230V
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	%	188 / 140	191 / 145	194 / 147	183 / 141
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	%	193 / 145	198 / 149	200 / 151	188 / 144
Mittlerer Saisonwirkungsgrad der Einheit für die Raumerwärmung, warmes Klima	%	186 / 139	191 / 145	194 / 147	181 / 138

Modell		F1245-5 3x400V	F1245-6 3x400V	F1245-8 3x400V	F1245-10 3x400V	F1245-12 3x400V
Temperatureignung	**°C**	**35 / 55**	**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	187 / 144
Effizienzklasse der Einheit für die Raumerwärmung, europäisches Durchschnittsklima		**A+++ / A++**	**A+++ / A++**	**A+++ / A++**	**A+++**	**A+++ / A++**
Mittlerer Saisonwirkungsgrad der Einheit für die Raumerwärmung, kaltes Klima	%	180 / 137	193 / 145	198 / 149	203 / 154	193 / 148
Mittlerer Saisonwirkungsgrad der Einheit für die Raumerwärmung, warmes Klima	%	175 / 130	186 / 139	191 / 145	198 / 150	185 / 142

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		F1245-5 1x230V					
Wärmepumpentyp		☐ Luft/Wasser ☐ Abluft/Wasser ☒ Flüssigkeit/Wasser ☐ Wasser/Wasser					
Niedrigtemperatur-Wärmepumpe		☐ Ja ☒ Nein					
Integrierte Elektroheizpatrone für Zusatzheizung		☒ Ja ☐ Nein					
Wärmepumpe für Heizung und Brauchwasser		☒ Ja ☐ Nein					
Klima		☒ Mittel ☐ Kalt ☐ Warm					
Temperatureignung		☒ Mittel (55°C) ☐ Niedrig (35°C)					
Geltende Normen		EN-14825 & EN-16147					
Abgegebene Nennheizleistung	Prated	5,0	kW	**Mittlerer Saisonwirkungsgrad für Raumerwärmung**	η_s	128	%
Deklarierte Kapazität für Raumerwärmung bei Teillast und Außenlufttemperatur Tj				*Deklarierter COP für Raumerwärmung bei Teillast und Außenlufttemperatur Tj*			
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	T_{biv}	-3,9	°C	Min. Außenlufttemperatur	TOL	-10	°C
Kapazität bei zyklischem Betrieb	Pcych		kW	COP bei zyklischem Betrieb	COPcyc		-
Abbaukoeffizient	Cdh	0,99	-	Max. Vorlauftemperatur	WTOL	65	°C
Leistungsaufnahme in anderen Stellungen als der aktiven Stellung				*Zusatzheizung*			
Ausgeschaltete Stellung	P_{OFF}	0,002	kW	Nennheizleistung	Psup	1,8	kW
Thermostat – ausgeschaltete Stellung	P_{TO}	0,008	kW				
Standby-Modus	P_{SB}	0,007	kW	Typ der zugeführten Energie	Elektrisch		
Kurbelgehäuseheizermodus	P_{CK}	0,012	kW				
Sonstige Posten							
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
Für Wärmepumpe mit Raumerwärmung und Brauchwasserbereitung							
Deklariertes Verbrauchsprofil Brauchwasserbereitung	XL			**Energieeffizienz Brauchwasserbereitung**	η_{wh}	100	%
Täglicher Energieverbrauch	Q_{elec}	7,63	kWh	Tagesbrennstoffverbrauch	Q_{fuel}		kWh
Jahresenergieverbrauch	AEC	1 675	kWh	Jahresbrennstoffverbrauch	AFC		GJ

Modell		F1245-8 1x230V					
Wärmepumpentyp		☐ Luft/Wasser ☐ Abluft/Wasser ☒ Flüssigkeit/Wasser ☐ Wasser/Wasser					
Niedrigtemperatur-Wärmepumpe		☐ Ja ☒ Nein					
Integrierte Elektroheizpatrone für Zusatzheizung		☒ Ja ☐ Nein					
Wärmepumpe für Heizung und Brauchwasser		☒ Ja ☐ Nein					
Klima		☒ Mittel ☐ Kalt ☐ Warm					
Temperatureignung		☒ Mittel (55°C) ☐ Niedrig (35°C)					
Geltende Normen		EN-14825 & EN-16147					
Abgegebene Nennheizleistung	Prated	9,0	kW	**Mittlerer Saisonwirkungsgrad für Raumerwärmung**	η_s	141	%
Deklarierte Kapazität für Raumerwärmung bei Teillast und Außenlufttemperatur Tj				*Deklarierter COP für Raumerwärmung bei Teillast und Außenlufttemperatur Tj*			
Tj = -7°C	Pdh	7,5	kW	Tj = -7°C	COPd	3,27	kW
Tj = +2°C	Pdh	7,8	kW	Tj = +2°C	COPd	3,77	kW
Tj = +7°C	Pdh	8,0	kW	Tj = +7°C	COPd	4,09	kW
Tj = +12°C	Pdh	8,1	kW	Tj = +12°C	COPd	4,39	kW
Tj = biv	Pdh	7,6	kW	Tj = biv	COPd	3,33	kW
Tj = TOL	Pdh	7,4	kW	Tj = TOL	COPd	3,07	kW
Tj = -15°C (wenn TOL < -20°C)	Pdh		kW	Tj = -15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd		kW
Bivalenztemperatur	T_{biv}	-5,9	°C	Min. Außenlufttemperatur	TOL	-10	°C
Kapazität bei zyklischem Betrieb	Pcych		kW	COP bei zyklischem Betrieb	COPcyc		-
Abbaukoeffizient	Cdh	0,99	-	Max. Vorlauftemperatur	WTOL	65	°C
Leistungsaufnahme in anderen Stellungen als der aktiven Stellung				*Zusatzheizung*			
Ausgeschaltete Stellung	P_{OFF}	0,002	kW	Nennheizleistung	Psup	1,6	kW
Thermostat – ausgeschaltete Stellung	P_{TO}	0,012	kW				
Standby-Modus	P_{SB}	0,007	kW	Typ der zugeführten Energie	Elektrisch		
Kurbelgehäuseheizermodus	P_{CK}	0,014	kW				
Sonstige Posten							
Kapazitätsregelung	Fest			Nomineller Luftvolumenstrom (Luft-Wasser)			m^3/h
Schallleistungspegel, Innen-/Außenbereich	L_{WA}	45 / -	dB	Nennfluss Wärmeträger		0,80	m^3/h
Jahresenergieverbrauch	Q_{HE}	4 993	kWh	Volumenstrom Wärmequellenmedium Flüssigkeit/Wasser- oder Wasser/Wasser-Wärmepumpen		1,50	m^3/h
Für Wärmepumpe mit Raumerwärmung und Brauchwasserbereitung							
Deklariertes Verbrauchsprofil Brauchwasserbereitung	XL			**Energieeffizienz Brauchwasserbereitung**	η_{wh}	100	%
Täglicher Energieverbrauch	Q_{elec}	7,6	kWh	Tagesbrennstoffverbrauch	Q_{fuel}		kWh
Jahresenergieverbrauch	AEC	1 668	kWh	Jahresbrennstoffverbrauch	AFC		GJ

Modell		F1245-10 1x230V					
Wärmepumpentyp		☐ Luft/Wasser ☐ Abluft/Wasser ☒ Flüssigkeit/Wasser ☐ Wasser/Wasser					
Niedrigtemperatur-Wärmepumpe		☐ Ja ☒ Nein					
Integrierte Elektroheizpatrone für Zusatzheizung		☒ Ja ☐ Nein					
Wärmepumpe für Heizung und Brauchwasser		☒ Ja ☐ Nein					
Klima		☒ Mittel ☐ Kalt ☐ Warm					
Temperatureignung		☒ Mittel (55°C) ☐ Niedrig (35°C)					
Geltende Normen		EN-14825 & EN-16147					
Abgegebene Nennheizleistung	Prated	10,2	kW	**Mittlerer Saisonwirkungsgrad für Raumerwärmung**	η_s	147	%
Deklarierte Kapazität für Raumerwärmung bei Teillast und Außenlufttemperatur Tj				*Deklarierter COP für Raumerwärmung bei Teillast und Außenlufttemperatur Tj*			
Tj = -7°C	Pdh	8,2	kW	Tj = -7°C	COPd	3,40	kW
Tj = +2°C	Pdh	8,8	kW	Tj = +2°C	COPd	3,90	kW
Tj = +7°C	Pdh	9,2	kW	Tj = +7°C	COPd	4,22	kW
Tj = +12°C	Pdh	9,6	kW	Tj = +12°C	COPd	4,50	kW
Tj = biv	Pdh	8,3	kW	Tj = biv	COPd	3,52	kW
Tj = TOL	Pdh	7,9	kW	Tj = TOL	COPd	3,21	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	Pcych		kW	COP bei zyklischem Betrieb	COPcyc		-
Abbaukoeffizient	Cdh	1,00	-	Max. Vorlauftemperatur	WTOL	65	°C
Leistungsaufnahme in anderen Stellungen als der aktiven Stellung				*Zusatzheizung*			
Ausgeschaltete Stellung	P_{OFF}	0,002	kW	Nennheizleistung	Psup	2,3	kW
Thermostat – ausgeschaltete Stellung	P_{TO}	0,010	kW				
Standby-Modus	P_{SB}	0,007	kW	Typ der zugeführten Energie	Elektrisch		
Kurbelgehäuseheizermodus	P_{CK}	0,009	kW				
Sonstige Posten							
Kapazitätsregelung	Fest			Nomineller Luftvolumenstrom (Luft-Wasser)			m^3/h
Schallleistungspegel, Innen-/Außenbereich	L_{WA}	45 / -	dB	Nennfluss Wärmeträger		0,85	m^3/h
Jahresenergieverbrauch	Q_{HE}	5 454	kWh	Volumenstrom Wärmequellenmedium Flüssigkeit/Wasser- oder Wasser/Wasser-Wärmepumpen		1,64	m^3/h
Für Wärmepumpe mit Raumerwärmung und Brauchwasserbereitung							
Deklariertes Verbrauchsprofil Brauchwasserbereitung	XL			**Energieeffizienz Brauchwasserbereitung**	η_{wh}	96	%
Täglicher Energieverbrauch	Q_{elec}	7,95	kWh	Tagesbrennstoffverbrauch	Q_{fuel}		kWh
Jahresenergieverbrauch	AEC	1 745	kWh	Jahresbrennstoffverbrauch	AFC		GJ

Modell		F1245-12 1x230V					
Wärmepumpentyp		☐ Luft/Wasser ☐ Abluft/Wasser ☒ Flüssigkeit/Wasser ☐ Wasser/Wasser					
Niedrigtemperatur-Wärmepumpe		☐ Ja ☒ Nein					
Integrierte Elektroheizpatrone für Zusatzheizung		☒ Ja ☐ Nein					
Wärmepumpe für Heizung und Brauchwasser		☒ Ja ☐ Nein					
Klima		☒ Mittel ☐ Kalt ☐ Warm					
Temperatureignung		☒ Mittel (55°C) ☐ Niedrig (35°C)					
Geltende Normen		EN-14825 & EN-16147					
Abgegebene Nennheizleistung	Prated	14	kW	**Mittlerer Saisonwirkungsgrad für Raumerwärmung**	η_s	136	%
Deklarierte Kapazität für Raumerwärmung bei Teillast und Außenlufttemperatur Tj				*Deklarierter COP für Raumerwärmung bei Teillast und Außenlufttemperatur Tj*			
Tj = -7°C	Pdh	10,8	kW	Tj = -7°C	COPd	3,16	kW
Tj = +2°C	Pdh	11,1	kW	Tj = +2°C	COPd	3,68	kW
Tj = +7°C	Pdh	11,4	kW	Tj = +7°C	COPd	3,97	kW
Tj = +12°C	Pdh	11,6	kW	Tj = +12°C	COPd	4,24	kW
Tj = biv	Pdh	10,9	kW	Tj = biv	COPd	3,35	kW
Tj = TOL	Pdh	10,6	kW	Tj = TOL	COPd	2,98	kW
Tj = -15°C (wenn TOL < -20°C)	Pdh		kW	Tj = -15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd		kW
Bivalenztemperatur	T_{biv}	-4,3	°C	Min. Außenlufttemperatur	TOL	-10	°C
Kapazität bei zyklischem Betrieb	Pcych		kW	COP bei zyklischem Betrieb	COPcyc		-
Abbaukoeffizient	Cdh	0,99	-	Max. Vorlauftemperatur	WTOL	65	°C
Leistungsaufnahme in anderen Stellungen als der aktiven Stellung				*Zusatzheizung*			
Ausgeschaltete Stellung	P_{OFF}	0,002	kW	Nennheizleistung	Psup	3,4	kW
Thermostat – ausgeschaltete Stellung	P_{TO}	0,018	kW				
Standby-Modus	P_{SB}	0,007	kW	Typ der zugeführten Energie	Elektrisch		
Kurbelgehäuseheizermodus	P_{CK}	0,030	kW				
Sonstige Posten							
Kapazitätsregelung	Fest			Nomineller Luftvolumenstrom (Luft-Wasser)			m^3/h
Schallleistungspegel, Innen-/Außenbereich	L_{WA}	45 / -	dB	Nennfluss Wärmeträger		1,14	m^3/h
Jahresenergieverbrauch	Q_{HE}	8 040	kWh	Volumenstrom Wärmequellenmedium Flüssigkeit/Wasser- oder Wasser/Wasser-Wärmepumpen		2,12	m^3/h
Für Wärmepumpe mit Raumerwärmung und Brauchwasserbereitung							
Deklariertes Verbrauchsprofil Brauchwasserbereitung	XL			**Energieeffizienz Brauchwasserbereitung**	η_{wh}	96	%
Täglicher Energieverbrauch	Q_{elec}	7,95	kWh	Tagesbrennstoffverbrauch	Q_{fuel}		kWh
Jahresenergieverbrauch	AEC	1 745	kWh	Jahresbrennstoffverbrauch	AFC		GJ

Modell		F1245-6 3x230V					
Wärmepumpentyp		☐ Luft/Wasser ☐ Abluft/Wasser ☒ Flüssigkeit/Wasser ☐ Wasser/Wasser					
Niedrigtemperatur-Wärmepumpe		☐ Ja ☒ Nein					
Integrierte Elektroheizpatrone für Zusatzheizung		☒ Ja ☐ Nein					
Wärmepumpe für Heizung und Brauchwasser		☒ Ja ☐ Nein					
Klima		☒ Mittel ☐ Kalt ☐ Warm					
Temperatureignung		☒ Mittel (55°C) ☐ Niedrig (35°C)					
Geltende Normen		EN-14825 & EN-16147					
Abgegebene Nennheizleistung	Prated	6,0	kW	**Mittlerer Saisonwirkungsgrad für Raumerwärmung**	η_s	137	%
Deklarierte Kapazität für Raumerwärmung bei Teillast und Außenlufttemperatur Tj				*Deklarierter COP für Raumerwärmung bei Teillast und Außenlufttemperatur Tj*			
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	Pcych		kW	COP bei zyklischem Betrieb	COPcyc		-
Abbaukoeffizient	Cdh	0,99	-	Max. Vorlauftemperatur	WTOL	65	°C
Leistungsaufnahme in anderen Stellungen als der aktiven Stellung				*Zusatzheizung*			
Ausgeschaltete Stellung	P_{OFF}	0,002	kW	Nennheizleistung	Psup	1,5	kW
Thermostat – ausgeschaltete Stellung	P_{TO}	0,010	kW				
Standby-Modus	P_{SB}	0,007	kW	Typ der zugeführten Energie	Elektrisch		
Kurbelgehäuseheizermodus	P_{CK}	0,014	kW				
Sonstige Posten							
Kapazitätsregelung	Fest			Nomineller Luftvolumenstrom (Luft-Wasser)			m^3/h
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
Für Wärmepumpe mit Raumerwärmung und Brauchwasserbereitung							
Deklariertes Verbrauchsprofil Brauchwasserbereitung	XL			**Energieeffizienz Brauchwasserbereitung**	η_{wh}	98	%
Täglicher Energieverbrauch	Q_{elec}	7,78	kWh	Tagesbrennstoffverbrauch	Q_{fuel}		kWh
Jahresenergieverbrauch	AEC	1 709	kWh	Jahresbrennstoffverbrauch	AFC		GJ

Modell		F1245-8 3x230V					
Wärmepumpentyp		☐ Luft/Wasser ☐ Abluft/Wasser ☒ Flüssigkeit/Wasser ☐ Wasser/Wasser					
Niedrigtemperatur-Wärmepumpe		☐ Ja ☒ Nein					
Integrierte Elektroheizpatrone für Zusatzheizung		☒ Ja ☐ Nein					
Wärmepumpe für Heizung und Brauchwasser		☒ Ja ☐ Nein					
Klima		☒ Mittel ☐ Kalt ☐ Warm					
Temperatureignung		☒ Mittel (55°C) ☐ Niedrig (35°C)					
Geltende Normen		EN-14825 & EN-16147					
Abgegebene Nennheizleistung	Prated	8,0	kW	**Mittlerer Saisonwirkungsgrad für Raumerwärmung**	η_s	141	%
Deklarierte Kapazität für Raumerwärmung bei Teillast und Außenlufttemperatur Tj				*Deklarierter COP für Raumerwärmung bei Teillast und Außenlufttemperatur Tj*			
Tj = -7°C	Pdh	6,2	kW	Tj = -7°C	COPd	3,28	kW
Tj = +2°C	Pdh	6,9	kW	Tj = +2°C	COPd	3,81	kW
Tj = +7°C	Pdh	7,2	kW	Tj = +7°C	COPd	4,13	kW
Tj = +12°C	Pdh	7,6	kW	Tj = +12°C	COPd	4,41	kW
Tj = biv	Pdh	6,4	kW	Tj = biv	COPd	3,44	kW
Tj = TOL	Pdh	5,9	kW	Tj = TOL	COPd	3,07	kW
Tj = -15°C (wenn TOL < -20°C)	Pdh		kW	Tj = -15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd		kW
Bivalenztemperatur	T_{biv}	-4,9	°C	Min. Außenlufttemperatur	TOL	-10	°C
Kapazität bei zyklischem Betrieb	Pcych		kW	COP bei zyklischem Betrieb	COPcyc		-
Abbaukoeffizient	Cdh	0,99	-	Max. Vorlauftemperatur	WTOL	65	°C
Leistungsaufnahme in anderen Stellungen als der aktiven Stellung				*Zusatzheizung*			
Ausgeschaltete Stellung	P_{OFF}	0,002	kW	Nennheizleistung	Psup	2,1	kW
Thermostat – ausgeschaltete Stellung	P_{TO}	0,012	kW				
Standby-Modus	P_{SB}	0,007	kW	Typ der zugeführten Energie	Elektrisch		
Kurbelgehäuseheizermodus	P_{CK}	0,014	kW				
Sonstige Posten							
Kapazitätsregelung	Fest			Nomineller Luftvolumenstrom (Luft-Wasser)			m^3/h
Schallleistungspegel, 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
Für Wärmepumpe mit Raumerwärmung und Brauchwasserbereitung							
Deklariertes Verbrauchsprofil Brauchwasserbereitung	XL			**Energieeffizienz Brauchwasserbereitung**	η_{wh}	100	%
Täglicher Energieverbrauch	Q_{elec}	7,60	kWh	Tagesbrennstoffverbrauch	Q_{fuel}		kWh
Jahresenergieverbrauch	AEC	1 668	kWh	Jahresbrennstoffverbrauch	AFC		GJ

Modell		F1245-10 3x230V					
Wärmepumpentyp		☐ Luft/Wasser ☐ Abluft/Wasser ☒ Flüssigkeit/Wasser ☐ Wasser/Wasser					
Niedrigtemperatur-Wärmepumpe		☐ Ja ☒ Nein					
Integrierte Elektroheizpatrone für Zusatzheizung		☒ Ja ☐ Nein					
Wärmepumpe für Heizung und Brauchwasser		☒ Ja ☐ Nein					
Klima		☒ Mittel ☐ Kalt ☐ Warm					
Temperatureignung		☒ Mittel (55°C) ☐ Niedrig (35°C)					
Geltende Normen		EN-14825 & EN-16147					
Abgegebene Nennheizleistung	Prated	10,0	kW	**Mittlerer Saisonwirkungsgrad für Raumerwärmung**	η_s	144	%
Deklarierte Kapazität für Raumerwärmung bei Teillast und Außenlufttemperatur Tj				*Deklarierter COP für Raumerwärmung bei Teillast und Außenlufttemperatur Tj*			
Tj = -7°C	Pdh	7,9	kW	Tj = -7°C	COPd	3,34	kW
Tj = +2°C	Pdh	8,7	kW	Tj = +2°C	COPd	3,84	kW
Tj = +7°C	Pdh	9,2	kW	Tj = +7°C	COPd	4,18	kW
Tj = +12°C	Pdh	9,6	kW	Tj = +12°C	COPd	4,51	kW
Tj = biv	Pdh	8,2	kW	Tj = biv	COPd	3,46	kW
Tj = TOL	Pdh	7,6	kW	Tj = TOL	COPd	3,13	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	Pcych		kW	COP bei zyklischem Betrieb	COPcyc		-
Abbaukoeffizient	Cdh	1,00	-	Max. Vorlauftemperatur	WTOL	65	°C
Leistungsaufnahme in anderen Stellungen als der aktiven Stellung				*Zusatzheizung*			
Ausgeschaltete Stellung	P_{OFF}	0,002	kW	Nennheizleistung	Psup	2,4	kW
Thermostat – ausgeschaltete Stellung	P_{TO}	0,010	kW				
Standby-Modus	P_{SB}	0,007	kW	Typ der zugeführten Energie	Elektrisch		
Kurbelgehäuseheizermodus	P_{CK}	0,014	kW				
Sonstige Posten							
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}	5 438	kWh	Volumenstrom Wärmequellenmedium Flüssigkeit/Wasser- oder Wasser/Wasser-Wärmepumpen		1,55	m^3/h
Für Wärmepumpe mit Raumerwärmung und Brauchwasserbereitung							
Deklariertes Verbrauchsprofil Brauchwasserbereitung	XL			**Energieeffizienz Brauchwasserbereitung**	η_{wh}	96	%
Täglicher Energieverbrauch	Q_{elec}	7,95	kWh	Tagesbrennstoffverbrauch	Q_{fuel}		kWh
Jahresenergieverbrauch	AEC	1 745	kWh	Jahresbrennstoffverbrauch	AFC		GJ

Modell		F1245-12 3x230V					
Wärmepumpentyp		☐ Luft/Wasser ☐ Abluft/Wasser ☒ Flüssigkeit/Wasser ☐ Wasser/Wasser					
Niedrigtemperatur-Wärmepumpe		☐ Ja ☒ Nein					
Integrierte Elektroheizpatrone für Zusatzheizung		☒ Ja ☐ Nein					
Wärmepumpe für Heizung und Brauchwasser		☒ Ja ☐ Nein					
Klima		☒ Mittel ☐ Kalt ☐ Warm					
Temperatureignung		☒ Mittel (55°C) ☐ Niedrig (35°C)					
Geltende Normen		EN-14825 & EN-16147					
Abgegebene Nennheizleistung	Prated	14,0	kW	**Mittlerer Saisonwirkungsgrad für Raumerwärmung**	η_s	137	%
Deklarierte Kapazität für Raumerwärmung bei Teillast und Außenlufttemperatur Tj				*Deklarierter COP für Raumerwärmung bei Teillast und Außenlufttemperatur Tj*			
Tj = -7°C	Pdh	10,8	kW	Tj = -7°C	COPd	3,21	kW
Tj = +2°C	Pdh	11,1	kW	Tj = +2°C	COPd	3,70	kW
Tj = +7°C	Pdh	11,3	kW	Tj = +7°C	COPd	4,00	kW
Tj = +12°C	Pdh	11,5	kW	Tj = +12°C	COPd	4,30	kW
Tj = biv	Pdh	10,9	kW	Tj = biv	COPd	3,83	kW
Tj = TOL	Pdh	10,7	kW	Tj = TOL	COPd	3,05	kW
Tj = -15°C (wenn TOL < -20°C)	Pdh		kW	Tj = -15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd		kW
Bivalenztemperatur	T_{biv}	-4,2	°C	Min. Außenlufttemperatur	TOL	-10	°C
Kapazität bei zyklischem Betrieb	Pcych		kW	COP bei zyklischem Betrieb	COPcyc		-
Abbaukoeffizient	Cdh	0,99	-	Max. Vorlauftemperatur	WTOL	65	°C
Leistungsaufnahme in anderen Stellungen als der aktiven Stellung				*Zusatzheizung*			
Ausgeschaltete Stellung	P_{OFF}	0,002	kW	Nennheizleistung	Psup	3,3	kW
Thermostat – ausgeschaltete Stellung	P_{TO}	0,018	kW				
Standby-Modus	P_{SB}	0,007	kW	Typ der zugeführten Energie	Elektrisch		
Kurbelgehäuseheizermodus	P_{CK}	0,030	kW				
Sonstige Posten							
Kapazitätsregelung	Fest			Nomineller Luftvolumenstrom (Luft-Wasser)			m^3/h
Schallleistungspegel, Innen-/Außenbereich	L_{WA}	45 / -	dB	Nennfluss Wärmeträger		1,15	m^3/h
Jahresenergieverbrauch	Q_{HE}	7 971	kWh	Volumenstrom Wärmequellenmedium Flüssigkeit/Wasser- oder Wasser/Wasser-Wärmepumpen		2,16	m^3/h
Für Wärmepumpe mit Raumerwärmung und Brauchwasserbereitung							
Deklariertes Verbrauchsprofil Brauchwasserbereitung	XL			**Energieeffizienz Brauchwasserbereitung**	η_{wh}	96	%
Täglicher Energieverbrauch	Q_{elec}	7,95	kWh	Tagesbrennstoffverbrauch	Q_{fuel}		kWh
Jahresenergieverbrauch	AEC	1 745	kWh	Jahresbrennstoffverbrauch	AFC		GJ

Modell		F1245-5 3x400V					
Wärmepumpentyp		☐ Luft/Wasser ☐ Abluft/Wasser ☒ Flüssigkeit/Wasser ☐ Wasser/Wasser					
Niedrigtemperatur-Wärmepumpe		☐ Ja ☒ Nein					
Integrierte Elektroheizpatrone für Zusatzheizung		☒ Ja ☐ Nein					
Wärmepumpe für Heizung und Brauchwasser		☒ Ja ☐ Nein					
Klima		☒ Mittel ☐ Kalt ☐ Warm					
Temperatureignung		☒ Mittel (55°C) ☐ Niedrig (35°C)					
Geltende Normen		EN-14825 & EN-16147					
Abgegebene Nennheizleistung	Prated	5,0	kW	**Mittlerer Saisonwirkungsgrad für Raumerwärmung**	η_s	128	%
Deklarierte Kapazität für Raumerwärmung bei Teillast und Außenlufttemperatur Tj				*Deklarierter COP für Raumerwärmung bei Teillast und Außenlufttemperatur Tj*			
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	T_{biv}	-3,9	°C	Min. Außenlufttemperatur	TOL	-10	°C
Kapazität bei zyklischem Betrieb	Pcych		kW	COP bei zyklischem Betrieb	COPcyc		-
Abbaukoeffizient	Cdh	0,99	-	Max. Vorlauftemperatur	WTOL	65	°C
Leistungsaufnahme in anderen Stellungen als der aktiven Stellung				*Zusatzheizung*			
Ausgeschaltete Stellung	P_{OFF}	0,002	kW	Nennheizleistung	Psup	1,8	kW
Thermostat – ausgeschaltete Stellung	P_{TO}	0,008	kW				
Standby-Modus	P_{SB}	0,007	kW	Typ der zugeführten Energie	Elektrisch		
Kurbelgehäuseheizermodus	P_{CK}	0,012	kW				
Sonstige Posten							
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
Für Wärmepumpe mit Raumerwärmung und Brauchwasserbereitung							
Deklariertes Verbrauchsprofil Brauchwasserbereitung	XL			**Energieeffizienz Brauchwasserbereitung**	η_{wh}	100	%
Täglicher Energieverbrauch	Q_{elec}	7,63	kWh	Tagesbrennstoffverbrauch	Q_{fuel}		kWh
Jahresenergieverbrauch	AEC	1 675	kWh	Jahresbrennstoffverbrauch	AFC		GJ

Modell		F1245-6 3x400V					
Wärmepumpentyp		☐ Luft/Wasser ☐ Abluft/Wasser ☒ Flüssigkeit/Wasser ☐ Wasser/Wasser					
Niedrigtemperatur-Wärmepumpe		☐ Ja ☒ Nein					
Integrierte Elektroheizpatrone für Zusatzheizung		☒ Ja ☐ Nein					
Wärmepumpe für Heizung und Brauchwasser		☒ Ja ☐ Nein					
Klima		☒ Mittel ☐ Kalt ☐ Warm					
Temperatureignung		☒ Mittel (55°C) ☐ Niedrig (35°C)					
Geltende Normen		EN-14825 & EN-16147					
Abgegebene Nennheizleistung	Prated	6,0	kW	**Mittlerer Saisonwirkungsgrad für Raumerwärmung**	η_s	137	%
Deklarierte Kapazität für Raumerwärmung bei Teillast und Außenlufttemperatur Tj				*Deklarierter COP für Raumerwärmung bei Teillast und Außenlufttemperatur Tj*			
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	Pcych		kW	COP bei zyklischem Betrieb	COPcyc		-
Abbaukoeffizient	Cdh	0,99	-	Max. Vorlauftemperatur	WTOL	65	°C
Leistungsaufnahme in anderen Stellungen als der aktiven Stellung				*Zusatzheizung*			
Ausgeschaltete Stellung	P_{OFF}	0,002	kW	Nennheizleistung	Psup	1,5	kW
Thermostat – ausgeschaltete Stellung	P_{TO}	0,010	kW				
Standby-Modus	P_{SB}	0,007	kW	Typ der zugeführten Energie	Elektrisch		
Kurbelgehäuseheizermodus	P_{CK}	0,014	kW				
Sonstige Posten							
Kapazitätsregelung	Fest			Nomineller Luftvolumenstrom (Luft-Wasser)			m^3/h
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
Für Wärmepumpe mit Raumerwärmung und Brauchwasserbereitung							
Deklariertes Verbrauchsprofil Brauchwasserbereitung	XL			**Energieeffizienz Brauchwasserbereitung**	η_{wh}	98	%
Täglicher Energieverbrauch	Q_{elec}	7,78	kWh	Tagesbrennstoffverbrauch	Q_{fuel}		kWh
Jahresenergieverbrauch	AEC	1 709	kWh	Jahresbrennstoffverbrauch	AFC		GJ

Modell		F1245-8 3x400V					
Wärmepumpentyp		☐ Luft/Wasser ☐ Abluft/Wasser ☒ Flüssigkeit/Wasser ☐ Wasser/Wasser					
Niedrigtemperatur-Wärmepumpe		☐ Ja ☒ Nein					
Integrierte Elektroheizpatrone für Zusatzheizung		☒ Ja ☐ Nein					
Wärmepumpe für Heizung und Brauchwasser		☒ Ja ☐ Nein					
Klima		☒ Mittel ☐ Kalt ☐ Warm					
Temperatureignung		☒ Mittel (55°C) ☐ Niedrig (35°C)					
Geltende Normen		EN-14825 & EN-16147					
Abgegebene Nennheizleistung	Prated	8,0	kW	**Mittlerer Saisonwirkungsgrad für Raumerwärmung**	η_s	141	%
Deklarierte Kapazität für Raumerwärmung bei Teillast und Außenlufttemperatur Tj				*Deklarierter COP für Raumerwärmung bei Teillast und Außenlufttemperatur Tj*			
Tj = -7°C	Pdh	6,2	kW	Tj = -7°C	COPd	3,28	kW
Tj = +2°C	Pdh	6,9	kW	Tj = +2°C	COPd	3,81	kW
Tj = +7°C	Pdh	7,2	kW	Tj = +7°C	COPd	4,13	kW
Tj = +12°C	Pdh	7,6	kW	Tj = +12°C	COPd	4,41	kW
Tj = biv	Pdh	6,4	kW	Tj = biv	COPd	3,44	kW
Tj = TOL	Pdh	5,9	kW	Tj = TOL	COPd	3,07	kW
Tj = -15°C (wenn TOL < -20°C)	Pdh		kW	Tj = -15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd		kW
Bivalenztemperatur	T_{biv}	-4,9	°C	Min. Außenlufttemperatur	TOL	-10	°C
Kapazität bei zyklischem Betrieb	Pcych		kW	COP bei zyklischem Betrieb	COPcyc		-
Abbaukoeffizient	Cdh	0,99	-	Max. Vorlauftemperatur	WTOL	65	°C
Leistungsaufnahme in anderen Stellungen als der aktiven Stellung				*Zusatzheizung*			
Ausgeschaltete Stellung	P_{OFF}	0,002	kW	Nennheizleistung	Psup	2,1	kW
Thermostat – ausgeschaltete Stellung	P_{TO}	0,012	kW				
Standby-Modus	P_{SB}	0,007	kW	Typ der zugeführten Energie	Elektrisch		
Kurbelgehäuseheizermodus	P_{CK}	0,014	kW				
Sonstige Posten							
Kapazitätsregelung	Fest			Nomineller Luftvolumenstrom (Luft-Wasser)			m^3/h
Schallleistungspegel, 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
Für Wärmepumpe mit Raumerwärmung und Brauchwasserbereitung							
Deklariertes Verbrauchsprofil Brauchwasserbereitung	XL			**Energieeffizienz Brauchwasserbereitung**	η_{wh}	100	%
Täglicher Energieverbrauch	Q_{elec}	7,60	kWh	Tagesbrennstoffverbrauch	Q_{fuel}		kWh
Jahresenergieverbrauch	AEC	1 668	kWh	Jahresbrennstoffverbrauch	AFC		GJ

Modell		F1245-10 3x400V					
Wärmepumpentyp		☐ Luft/Wasser ☐ Abluft/Wasser ☒ Flüssigkeit/Wasser ☐ Wasser/Wasser					
Niedrigtemperatur-Wärmepumpe		☐ Ja ☒ Nein					
Integrierte Elektroheizpatrone für Zusatzheizung		☒ Ja ☐ Nein					
Wärmepumpe für Heizung und Brauchwasser		☒ Ja ☐ Nein					
Klima		☒ Mittel ☐ Kalt ☐ Warm					
Temperatureignung		☒ Mittel (55°C) ☐ Niedrig (35°C)					
Geltende Normen		EN-14825 & EN-16147					
Abgegebene Nennheizleistung	Prated	10,0	kW	**Mittlerer Saisonwirkungsgrad für Raumerwärmung**	η_s	147	%
Deklarierte Kapazität für Raumerwärmung bei Teillast und Außenlufttemperatur Tj				*Deklarierter COP für Raumerwärmung bei Teillast und Außenlufttemperatur Tj*			
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	Pcych		kW	COP bei zyklischem Betrieb	COPcyc		-
Abbaukoeffizient	Cdh	1,00	-	Max. Vorlauftemperatur	WTOL	65	°C
Leistungsaufnahme in anderen Stellungen als der aktiven Stellung				*Zusatzheizung*			
Ausgeschaltete Stellung	P_{OFF}	0,002	kW	Nennheizleistung	Psup	2,4	kW
Thermostat – ausgeschaltete Stellung	P_{TO}	0,010	kW				
Standby-Modus	P_{SB}	0,007	kW	Typ der zugeführten Energie	Elektrisch		
Kurbelgehäuseheizermodus	P_{CK}	0,014	kW				
Sonstige Posten							
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
Für Wärmepumpe mit Raumerwärmung und Brauchwasserbereitung							
Deklariertes Verbrauchsprofil Brauchwasserbereitung	XL			**Energieeffizienz Brauchwasserbereitung**	η_{wh}	96	%
Täglicher Energieverbrauch	Q_{elec}	7,95	kWh	Tagesbrennstoffverbrauch	Q_{fuel}		kWh
Jahresenergieverbrauch	AEC	1 745	kWh	Jahresbrennstoffverbrauch	AFC		GJ

Modell		F1245-12 3x400V					
Wärmepumpentyp		☐ Luft/Wasser ☐ Abluft/Wasser ☒ Flüssigkeit/Wasser ☐ Wasser/Wasser					
Niedrigtemperatur-Wärmepumpe		☐ Ja ☒ Nein					
Integrierte Elektroheizpatrone für Zusatzheizung		☒ Ja ☐ Nein					
Wärmepumpe für Heizung und Brauchwasser		☒ Ja ☐ Nein					
Klima		☒ Mittel ☐ Kalt ☐ Warm					
Temperatureignung		☒ Mittel (55°C) ☐ Niedrig (35°C)					
Geltende Normen		EN-14825 & EN-16147					
Abgegebene Nennheizleistung	Prated	14,0	kW	**Mittlerer Saisonwirkungsgrad für Raumerwärmung**	η_s	141	%
Deklarierte Kapazität für Raumerwärmung bei Teillast und Außenlufttemperatur Tj				*Deklarierter COP für Raumerwärmung bei Teillast und Außenlufttemperatur Tj*			
Tj = -7°C	Pdh	10,8	kW	Tj = -7°C	COPd	3,30	kW
Tj = +2°C	Pdh	11,1	kW	Tj = +2°C	COPd	3,80	kW
Tj = +7°C	Pdh	11,3	kW	Tj = +7°C	COPd	4,10	kW
Tj = +12°C	Pdh	11,5	kW	Tj = +12°C	COPd	4,40	kW
Tj = biv	Pdh	10,9	kW	Tj = biv	COPd	3,46	kW
Tj = TOL	Pdh	10,7	kW	Tj = TOL	COPd	3,12	kW
Tj = -15°C (wenn TOL < -20°C)	Pdh		kW	Tj = -15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd		kW
Bivalenztemperatur	T_{biv}	-4,2	°C	Min. Außenlufttemperatur	TOL	-10	°C
Kapazität bei zyklischem Betrieb	Pcych		kW	COP bei zyklischem Betrieb	COPcyc		-
Abbaukoeffizient	Cdh	0,99	-	Max. Vorlauftemperatur	WTOL	65	°C
Leistungsaufnahme in anderen Stellungen als der aktiven Stellung				*Zusatzheizung*			
Ausgeschaltete Stellung	P_{OFF}	0,002	kW	Nennheizleistung	Psup	3,3	kW
Thermostat – ausgeschaltete Stellung	P_{TO}	0,018	kW				
Standby-Modus	P_{SB}	0,007	kW	Typ der zugeführten Energie	Elektrisch		
Kurbelgehäuseheizermodus	P_{CK}	0,030	kW				
Sonstige Posten							
Kapazitätsregelung	Fest			Nomineller Luftvolumenstrom (Luft-Wasser)			m^3/h
Schallleistungspegel, Innen-/Außenbereich	L_{WA}	45 / -	dB	Nennfluss Wärmeträger		1,15	m^3/h
Jahresenergieverbrauch	Q_{HE}	7 785	kWh	Volumenstrom Wärmequellenmedium Flüssigkeit/Wasser- oder Wasser/Wasser-Wärmepumpen		2,18	m^3/h
Für Wärmepumpe mit Raumerwärmung und Brauchwasserbereitung							
Deklariertes Verbrauchsprofil Brauchwasserbereitung	XL			**Energieeffizienz Brauchwasserbereitung**	η_{wh}	96	%
Täglicher Energieverbrauch	Q_{elec}	7,95	kWh	Tagesbrennstoffverbrauch	Q_{fuel}		kWh
Jahresenergieverbrauch	AEC	1 745	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

331319