



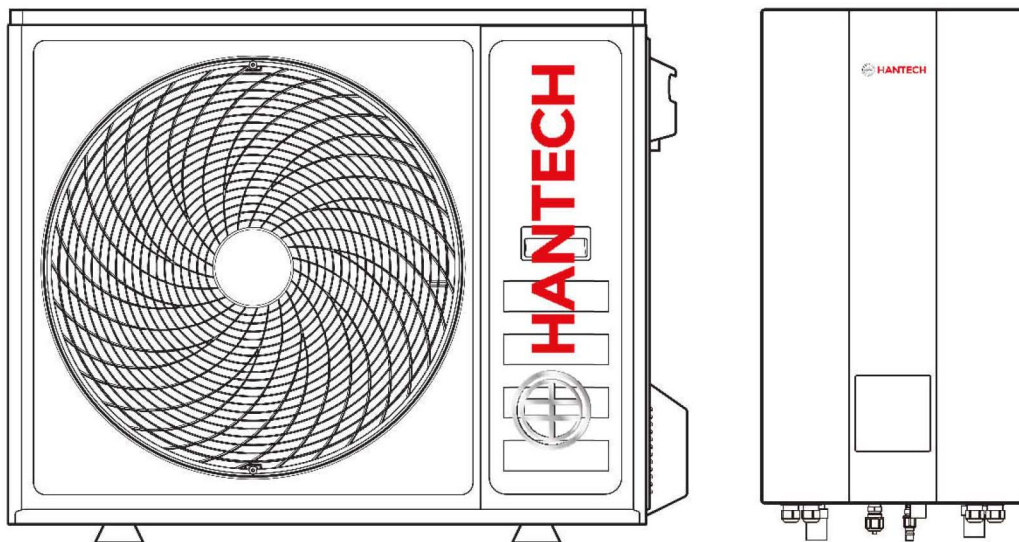
TECHNISCHE DATEN DER WÄRMEPUMPE

Von Luft zu Wasser-Wärmepumpe Split-System

Tri-Thermal

Modell: Inneneinheit:
HNT-IP12CV3T3TC/I
HNT-IP14CV3T3TC/I
HNT-IP16CV3T3TC/I

Außeneinheit:
12kW: HNT-IP12CV3T3TC/O
14kW: HNT-IP14CV3T3TC/O
16kW: HNT-IP16CV3T3TC/O



WICHTIGER HINWEIS:

Vielen Dank, dass Sie sich für unser HANTECH-Produkt entschieden haben.

Bevor Sie Ihr Gerät verwenden, lesen Sie bitte dieses Handbuch sorgfältig durch und bewahren Sie es zum späteren Nachschlagen auf.

Technische Parameter

Modell/e:	Inneneinheit	16kW(Heizung 6kW);16kW(Heizung 9kW)
	Außeneinheit	12 kW
Luft-Wasser-Wärmepumpe:	Ja	
Wasser-Wasser-Wärmepumpe:	Nein	
Salzwasser-Wasser-Wärmepumpe:	Nein	
Niedertemperatur-Wärmepumpe:	Nein	
Ausgestattet mit einer Zusatzheizung:	Ja	
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe:	Nein	
Klimaklasse	Durchschnitt	

Parameter werden für Niedertemperaturanwendungen deklariert.

Element	Symbol	Wert	Einheit	Element	Symbol	Wert	Einheit
Durchschnittliche Temperaturleistung (*)	Prated	12	kw	Saisonale Raumheizungs-Energieeffizienz	s	185	%
Angegebene Heizleistung für Teillast im Innenbereich Temperatur 20 °C und Außentemperatur Tj				Angegebene Leistungszahl oder Primärenergieverhältnis für Teillast bei 20 °C Innentemperatur und Tj Außentemperatur			
Tj= -7°C	Prated	10.7	kw	Tj= -7°C	COPd	2.92	-
Tj= +2°C	Pdh	6.8	kw	Tj= +2°C	COPd	4.51	-
Tj= +7°C	Pdh	4.5	kw	Tj= +7°C	COPd	6.36	-
Tj= +12°C	Pdh	4.0	kw	Tj= +12°C	COPd	8.45	-
Tj= bivalente Temperatur	Pdh	10.7	kw	Tj= bivalente Temperatur	COPd	2.92	-
Tj= Betriebsgrenztemperatur	Pdh	11.1	kw	Tj= Betriebsgrenztemperatur	COPd	2.70	-
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj= -15°C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	Yok	kw	Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj= -15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	Yok	-
Bivalente Temperatur	T _{biv}	-7	°C	Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenztemperatur	TOL	-10	°C
Zyklusbereichskapazität zum Heizen	Pcycl	Yok	kw	Effizienz der Zyklusreichweite	COP _{cyt}	Kein	-
Verzerrungskoeffizient (**)	Cdh	0.9	kw	Betriebsgrenztemperatur des Heizwassers	WTOL	65	°C
Stromverbrauch in anderen Modi als dem aktiven Modus				Zusatzheizung			
Aus-Modus	P _{OFF}	0,014	kw	Nennwärmeleistung (*)	P _{sup}	0.9	kw
Thermostat-Aus-Modus	P _{TO}	0,024	kw	Art der Energieeinbringung	Elektrik		
Standby Modus	P _{SB}	0,014	kw				
Kurbelgehäuseheizungsmodus	P _{CK}	0.000	kw				

Andere Elemente							
Kapazitätskontrolle	Variable			Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nennluftstrom, außen	-	5000	M ³ /H
Schalleistungspegel, innen/außen	L _{WA}	44/64	dB	Für Wasser- oder Sole/Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Sole- oder Wasserdurchfluss, Außenwärmetauscher	-	Kein	M ³ /H
Jährlicher Energieverbrauch	Q _{HE}	5351	kWh				

Für Wärmepumpen-Kombiheizgerät:

Deklariertes Lastprofil	Kein			Energieeffizienz d. Warmwasserbereitung	η _{wh}	Kein	%
Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}	Kein	kWh	Täglicher Kraftstoffverbrauch	Q _{fuel}	Kein	kWh
Jährlicher Stromverbrauch	AEC	Kein	kWh	Jährlicher Kraftstoffverbrauch	AFC	Kein	GJ

Kontakt details: Siehe Rückseite des Handbuchs

(*) Bei Raumheizgeräten mit Wärmepumpe und Kombiheizgeräten mit Wärmepumpe entspricht die Nennwärmeleistung Prated der Auslegungslast Pdesignh zum Heizen und die Nennwärmeleistung Psup eines Zusatzheizgeräts entspricht der zusätzlichen Heizleistung sup(Tj). (**) Wenn Cdh nicht durch Messung bestimmt wird, beträgt der Standard-Abklingkoeffizient Cdh = 0,9.

Technische Parameter

Modell/e:	Inneneinheit	16kW(Heizung 6kW);16kW(Heizung 9kW)
	Außeneinheit	12 kW
Luft-Wasser-Wärmepumpe:	Ja	
Wasser-Wasser-Wärmepumpe:	Nein	
Salzwasser-Wasser-Wärmepumpe:	Nein	
Niedertemperatur-Wärmepumpe:	Nein	
Ausgestattet mit einer Zusatzheizung:	Ja	
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe:	Nein	
Klimaklasse	Wärmer	

Parameter werden für Niedertemperaturanwendungen deklariert.

Element	Symbol	Wert	Einheit	Element	Symbol	Wert	Einheit
Durchschnittliche Temperaturleistung (*)	Prated	11	kw	Saisonale Raumheizungs-Energieeffizienz	s	253	%
Angegebene Heizleistung für Teillast im Innenbereich Temperatur 20 °C und Außentemperatur Tj				Angegebene Leistungszahl oder Primärenergieverhältnis für Teillast bei 20 °C Innentemperatur und Tj Außentemperatur			
Tj= - 7°C	Prated	Kein	kw	Tj= - 7°C	COPd	Kein	-
Tj= + 2°C	Pdh	11.1	kw	Tj= + 2°C	COPd	3.61	-
Tj= + 7°C	Pdh	7.1	kw	Tj= + 7°C	COPd	5.65	-
Tj= + 12°C	Pdh	4.7	kw	Tj= + 12°C	COPd	8.34	-
Tj= bivalente Temperatur	Pdh	7.1	kw	Tj= bivalente Temperatur	COPd	5.65	-
Tj= Betriebsgrenztemperatur	Pdh	11.1	kw	Tj= Betriebsgrenztemperatur	COPd	3.61	-
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj= - 15°C (wenn TOL < - 20°C)	Pdh	Yok	kw	Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj= - 15°C (wenn TOL < - 20°C)	COPd	Yok	-
Bivalente Temperatur	T _{div}	7	°C	Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenztemperatur	TOL	2	°C
Zyklusbereichskapazität zum Heizen	Pcycl	Yok	kw	Effizienz der Zyklusreichweite	COP _{cyt}	Kein	-
Verzerrungskoeffizient (**)	Cdh	0.9	kw	Betriebsgrenztemperatur des Heizwassers	WTOL	65	°C
Stromverbrauch in anderen Modi als dem aktiven Modus				Zusatzheizung			
Aus-Modus	P _{OFF}	0,014	kw	Nennwärmeleistung (*)	P _{sup}	0.0	kw
Thermostat-Aus-Modus	P _{TO}	0,024	kw	Art der Energieeinbringung	Elektrik		
Standby Modus	P _{SB}	0,014	kw				
Kurbelgehäuseheizungsmodus	P _{CK}	0.000	kw				

Andere Elemente						
Kapazitätskontrolle	Variable					
Schalleistungspegel, innen/außen	L _{WA}	44/64	dB			
Jährlicher Energieverbrauch	Q _{HE}	2325	kWh			
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nennluftstrom, außen				-	5000	M ³ /H
Für Wasser- oder Sole/Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Sole- oder Wasserdurchfluss, Außenwärmetauscher				-	Kein	M ³ /H

Für Wärmepumpen-Kombiheizgerät:							
Deklariertes Lastprofil	Kein			Energieeffizienz d. Warmwasserbereitung	η _{wh}	Kein	%
Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}	Kein	kWh	Täglicher Kraftstoffverbrauch	Q _{fuel}	Kein	kWh
Jährlicher Stromverbrauch	AEC	Kein	kWh	Jährlicher Kraftstoffverbrauch	AFC	Kein	GJ

Kontakt details Siehe Rückseite des Handbuchs

(*) Bei Raumheizgeräten mit Wärmepumpe und Kombiheizgeräten mit Wärmepumpe entspricht die Nennwärmeleistung Prated der Auslegungslast Pdesignh zum Heizen und die Nennwärmeleistung Psup eines Zusatzheizgeräts entspricht der zusätzlichen Heizleistung sup(Tj)). (**) Wenn Cdh nicht durch Messung bestimmt wird, beträgt der Standard-Abklingkoeffizient Cdh = 0,9.

Technische Parameter

Modell/e:	Inneneinheit	16kW(Heizung 6kW);16kW(Heizung 9kW)
	Außeneinheit	12 kW
Luft-Wasser-Wärmepumpe:	Ja	
Wasser-Wasser-Wärmepumpe:	Nein	
Salzwasser-Wasser-Wärmepumpe:	Nein	
Niedertemperatur-Wärmepumpe:	Nein	
Ausgestattet mit einer Zusatzheizung:	Ja	
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe:	Nein	
Klimaklasse	Kälter	

Parameter werden für Niedertemperaturanwendungen deklariert.

Element	Symbol	Wert	Einheit	Element	Symbol	Wert	Einheit
Durchschnittliche Temperaturleistung (*)	Prated	11	kw	Saisonale Raumheizungs-Energieeffizienz	s	163	%
Angegebene Heizleistung für Teillast im Innenbereich Temperatur 20 °C und Außentemperatur Tj				Angegebene Leistungszahl oder Primärenergieverhältnis für Teillast bei 20 °C Innentemperatur und Tj Außentemperatur			
Tj= -7°C	Prated	7.2	kw	Tj= -7°C	COPd	3.51	-
Tj= +2°C	Pdh	4.1	kw	Tj= +2°C	COPd	5.05	-
Tj= +7°C	Pdh	3.2	kw	Tj= +7°C	COPd	6.19	-
Tj= +12°C	Pdh	3.6	kw	Tj= +12°C	COPd	8.19	-
Tj= bivalente Temperatur	Pdh	9.2	kw	Tj= bivalente Temperatur	COPd	2,59	-
Tj= Betriebsgrenztemperatur	Pdh	7.1	kw	Tj= Betriebsgrenztemperatur	COPd	2.08	-
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj= -15°C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	Kein	kw	Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj= -15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	Kein	-
Bivalente Temperatur	T _{biv}	-15	°C	Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenztemperatur	TOL	-22	°C
Zyklusbereichskapazität zum Heizen	Pcyh	Kein	kw	Effizienz der Zyklusreichweite	COP _{cy}	Kein	-
Verzerrungskoeffizient (**)	Cdh	0.9	kw	Betriebsgrenztemperatur des Heizwassers	WTOL	65	°C
Stromverbrauch in anderen Modi als dem aktiven Modus				Zusatzheizung			
Aus-Modus	P _{OFF}	0,014	kw	Nennwärmeleistung (*)	P _{sup}	3.9	kw
Thermostat-Aus-Modus	P _{TD}	0,024	kw	Art der Energieeintrbringung	Elektrik		
Standby Modus	P _{SB}	0,014	kw				
Kurbelgehäuseheizungsmodus	P _{CK}	0.000	kw				

Andere Elemente							
Kapazitätskontrolle	Variable			Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nennluftstrom, außen	-	5000	M ³ /H
Schalleistungspegel, innen/außen	L _{WA}	44/64	dB	Für Wasser- oder Sole/Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Sole- oder Wasserdurchfluss, Außenwärmetauscher	-	Kein	M ³ /H
Jährlicher Energieverbrauch	Q _{HE}	6747	kWh				

Für Wärmepumpen-Kombiheizgerät:

Deklariertes Lastprofil	Kein			Energieeffizienz d. Warmwasserbereitung	η _{wh}	Kein	%
Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}	Kein	kWh	Täglicher Kraftstoffverbrauch	Q _{fuel}	Kein	kWh
Jährlicher Stromverbrauch	AEC	Kein	kWh	Jährlicher Kraftstoffverbrauch	AFC	Kein	GJ

Kontakt details Siehe Rückseite des Handbuchs

(*) Bei Raumheizgeräten mit Wärmepumpe und Kombiheizgeräten mit Wärmepumpe entspricht die Nennwärmeleistung Prated der Auslegungslast Pdesignh zum Heizen und die Nennwärmeleistung Psup eines Zusatzheizgeräts entspricht der zusätzlichen Heizleistung sup(Tj). (**) Wenn Cdh nicht durch Messung bestimmt wird, beträgt der Standard-Abklingkoeffizient Cdh = 0,9.

Technische Parameter

Modell/e:	Inneneinheit	16kW(Heizung 6kW);16kW(Heizung 9kW)
	Außeneinheit	12 kW
Luft-Wasser-Wärmepumpe:	Ja	
Wasser-Wasser-Wärmepumpe:	Nein	
Salzwasser-Wasser-Wärmepumpe:	Nein	
Niedertemperatur-Wärmepumpe:	Nein	
Ausgestattet mit einer Zusatzheizung:	Ja	
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe:	Nein	
Klimaklasse	Durchschnitt	

Parameter werden für Niedertemperaturanwendungen deklariert.

Element	Symbol	Wert	Einheit	Element	Symbol	Wert	Einheit
Durchschnittliche Temperaturleistung (*)	Prated	12	kw	Saisonale Raumheizungs-Energieeffizienz	s	136	%
Angegebene Heizleistung für Teillast im Innenbereich Temperatur 20 °C und Außentemperatur Tj				Angegebene Leistungszahl oder Primärenergieverhältnis für Teillast bei 20 °C Innentemperatur und Tj Außentemperatur			
Tj= - 7°C	Prated	10.7	kw	Tj= - 7°C	COPd	2.11	-
Tj= + 2°C	Pdh	6.8	kw	Tj= + 2°C	COPd	3.43	-
Tj= + 7°C	Pdh	4.4	kw	Tj= + 7°C	COPd	4.57	-
Tj= + 12°C	Pdh	3.7	kw	Tj= + 12°C	COPd	6.19	-
Tj= bivalente Temperatur	Pdh	10.7	kw	Tj= bivalente Temperatur	COPd	2.11	-
Tj= Betriebsgrenztemperatur	Pdh	10.0	kw	Tj= Betriebsgrenztemperatur	COPd	1.82	-
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj= - 15°C (wenn TOL < - 20°C)	Pdh	YoK	kw	Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj= - 15°C (wenn TOL < - 20°C)	COPd	Kein	-
Bivalente Temperatur	T _{div}	-7	°C	Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenztemperatur	TOL	-10	°C
Zyklusbereichskapazität zum Heizen	P _{cycl}	Kein	kw	Effizienz der Zyklusreichweite	COP _{cyt}	Kein	-
Verzerrungskoeffizient (**)	Cdh	0.9	kw	Betriebsgrenztemperatur des Heizwassers	WTOL	65	°C
Stromverbrauch in anderen Modi als dem aktiven Modus				Zusatzheizung			
Aus-Modus	P _{OFF}	0,014	kw	Nennwärmeleistung (*)	P _{sup}	2.0	kw
Thermostat-Aus-Modus	P _{TO}	0,024	kw	Art der Energieeinbringung	Elektrik		
Standby Modus	P _{SB}	0,014	kw				
Kurbelgehäuseheizungsmodus	P _{CK}	0.000	kw				

Andere Elemente			
Kapazitätskontrolle	Variable		
Schalleistungspegel, innen/außen	L _{WA}	44/64	dB
Jährlicher Energieverbrauch	Q _{HE}	7213	kWh

Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nennluftstrom, außen	-	5000	M ³ /H
Für Wasser- oder Sole/Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Sole- oder Wasserdurchfluss, Außenwärmetauscher	-	Kein	M ³ /H

Für Wärmepumpen-Kombiheizgerät:

Deklariertes Lastprofil	Kein			Energieeffizienz d. Warmwasserbereitung	η _{wh}	Kein	%
Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}	Kein	kWh	Täglicher Kraftstoffverbrauch	Q _{fuel}	Kein	kWh
Jährlicher Stromverbrauch	AEC	Kein	kWh	Jährlicher Kraftstoffverbrauch	AFC	Kein	GJ

Kontakt details Siehe Rückseite des Handbuchs

(*) Bei Raumheizgeräten mit Wärmepumpe und Kombiheizgeräten mit Wärmepumpe entspricht die Nennwärmeleistung Prated der Auslegungslast Pdesignh zum Heizen und die Nennwärmeleistung Psup eines Zusatzheizgeräts entspricht der zusätzlichen Heizleistung sup(Tj)). (**) Wenn Cdh nicht durch Messung bestimmt wird, beträgt der Standard-Abklingkoeffizient Cdh = 0,9.

Technische Parameter

Modell/e:	Inneneinheit	16kW(Heizung 6kW);16kW(Heizung 9kW)
	Außeneinheit	12 kW
Luft-Wasser-Wärmepumpe:	Ja	
Wasser-Wasser-Wärmepumpe:	Nein	
Salzwasser-Wasser-Wärmepumpe:	Nein	
Niedertemperatur-Wärmepumpe:	Nein	
Ausgestattet mit einer Zusatzheizung:	Ja	
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe:	Nein	
Klimaklasse	Wärmer	

Parameter werden für Niedertemperaturanwendungen deklariert.

Element	Symbol	Wert	Einheit	Element	Symbol	Wert	Einheit
Durchschnittliche Temperaturleistung (*)	Prated	12	kw	Saisonale Raumheizungs-Energieeffizienz	s	174	%
Angegebene Heizleistung für Teillast im Innenbereich Temperatur 20 °C und Außentemperatur Tj				Angegebene Leistungszahl oder Primärenergieverhältnis für Teillast bei 20 °C Innentemperatur und Tj Außentemperatur			
Tj= - 7°C	Prated	Kein	kw	Tj= - 7°C	COPd	Kein	-
Tj= + 2°C	Pdh	12.1	kw	Tj= + 2°C	COPd	2.27	-
Tj= + 7°C	Pdh	8.0	kw	Tj= + 7°C	COPd	3,75	-
Tj= + 12°C	Pdh	4.3	kw	Tj= + 12°C	COPd	5.95	-
Tj= bivalente Temperatur	Pdh	8.0	kw	Tj= bivalente Temperatur	COPd	3,75	-
Tj= Betriebsgrenztemperatur	Pdh	12.1	kw	Tj= Betriebsgrenztemperatur	COPd	2.27	-
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj= - 15°C (wenn TOL < - 20°C)	Pdh	Yok	kw	Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj= - 15°C (wenn TOL < - 20°C)	COPd	Kein	-
Bivalente Temperatur	T _{biv}	7	°C	Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenztemperatur	TOL	2	°C
Zyklusbereichskapazität zum Heizen	P _{psych}	Kein	kw	Effizienz der Zyklusreichweite	COP _{cyt}	Kein	-
Verzerrungskoeffizient (**)	Cdh	0.9	kw	Betriebsgrenztemperatur des Heizwassers	WTOL	65	°C
Stromverbrauch in anderen Modi als dem aktiven Modus				Zusatzheizung			
Aus-Modus	P _{OFF}	0,014	kw	Nennwärmeleistung (*)	P _{sup}	0.0	kw
Thermostat-Aus-Modus	P _{TO}	0,024	kw	Art der Energieeinbringung	Elektrik		
Standby Modus	P _{SB}	0,014	kw				
Kurbelgehäuseheizungsmodus	P _{CK}	0.000	kw				

Andere Elemente						
Kapazitätskontrolle	Variable					
Schalleistungspegel, innen/außen	L _{WA}	44/64	dB			
Jährlicher Energieverbrauch	Q _{HE}	3762	kWh			
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nennluftstrom, außen				-	5000	M ³ /H
Für Wasser- oder Sole/Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Sole- oder Wasserdurchfluss, Außenwärmetauscher				-	Kein	M ³ /H

Für Wärmepumpen-Kombiheizgerät:							
Deklariertes Lastprofil	Kein			Energieeffizienz d. Warmwasserbereitung	η _{wh}	Kein	%
Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}	Kein	kWh	Täglicher Kraftstoffverbrauch	Q _{fuel}	Kein	kWh
Jährlicher Stromverbrauch	AEC	Kein	kWh	Jährlicher Kraftstoffverbrauch	AFC	Kein	GJ

Kontakt details: Siehe Rückseite des Handbuchs

(*) Bei Raumheizgeräten mit Wärmepumpe und Kombiheizgeräten mit Wärmepumpe entspricht die Nennwärmeleistung Prated der Auslegungslast Pdesignh zum Heizen und die Nennwärmeleistung Psup eines Zusatzheizgeräts entspricht der zusätzlichen Heizleistung sup(Tj)). (**) Wenn Cdh nicht durch Messung bestimmt wird, beträgt der Standard-Abklingkoeffizient Cdh = 0,9.

Technische Parameter

Modell/e:	Inneneinheit	16kW(Heizung 6kW);16kW(Heizung 9kW)
	Außeneinheit	12 kW
Luft-Wasser-Wärmepumpe:	Ja	
Wasser-Wasser-Wärmepumpe:	Nein	
Salzwasser-Wasser-Wärmepumpe:	Nein	
Niedertemperatur-Wärmepumpe:	Nein	
Ausgestattet mit einer Zusatzheizung:	Ja	
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe:	Nein	
Klimaklasse	Kälter	

Parameter werden für Niedertemperaturanwendungen deklariert.

Element	Symbol	Wert	Einheit	Element	Symbol	Wert	Einheit
Durchschnittliche Temperaturleistung (*)	Prated	10	kw	Saisonale Raumheizungs-Energieeffizienz	s	119	%
Angegebene Heizleistung für Teillast im Innenbereich Temperatur 20 °C und Außentemperatur Tj				Angegebene Leistungszahl oder Primärenergieverhältnis für Teillast bei 20 °C Innentemperatur und Tj Außentemperatur			
Tj= -7°C	Prated	6.7	kw	Tj= -7°C	COPd	2,57	-
Tj= +2°C	Pdh	3.9	kw	Tj= +2°C	COPd	3,69	-
Tj= +7°C	Pdh	2.9	kw	Tj= +7°C	COPd	4.57	-
Tj= +12°C	Pdh	3.2	kw	Tj= +12°C	COPd	6.59	-
Tj= bivalente Temperatur	Pdh	8.5	kw	Tj= bivalente Temperatur	COPd	1.85	-
Tj= Betriebsgrenztemperatur	Pdh	4.6	kw	Tj= Betriebsgrenztemperatur	COPd	1.21	-
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj= -15°C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	Kein	kw	Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj= -15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	Kein	-
Bivalente Temperatur	T _{biv}	-15	°C	Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenztemperatur	TOL	-22	°C
Zyklusbereichskapazität zum Heizen	P _{cyh}	Kein	kw	Effizienz der Zyklusreichweite	COP _{cyh}	Kein	-
Verzerrungskoeffizient (**)	Cdh	0.9	kw	Betriebsgrenztemperatur des Heizwassers	WTOL	65	°C
Stromverbrauch in anderen Modi als dem aktiven Modus				Zusatzheizung			
Aus-Modus	P _{OFF}	0,014	kw	Nennwärmeleistung (*)	P _{sup}	5.4	kw
Thermostat-Aus-Modus	P _{TD}	0,024	kw	Art der Energieeinbringung	Elektrik		
Standby Modus	P _{SB}	0,014	kw				
Kurbelgehäuseheizungsmodus	P _{CK}	0.000	kw				

Andere Elemente							
Kapazitätskontrolle	Variable			Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nennluftstrom, außen	-	5000	M ³ /H
Schalleistungspegel, innen/außen	L _{WA}	44/64	dB	Für Wasser- oder Sole/Wasser- Wärmepumpen: Nenn-Sole- oder Wasserdurchfluss, Außenwärmetauscher	-	Kein	M ³ /H
Jährlicher Energieverbrauch	Q _{HE}	8500	kWh				

Für Wärmepumpen-Kombiheizgerät:

Deklariertes Lastprofil	Kein			Energieeffizienz d. Warmwasserbereitung	η _{wh}	Kein	%
Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}	Kein	kWh	Täglicher Kraftstoffverbrauch	Q _{fuel}	Kein	kWh
Jährlicher Stromverbrauch	AEC	Kein	kWh	Jährlicher Kraftstoffverbrauch	AFC	Kein	GJ

Kontaktفاصيل Siehe Rückseite des Handbuchs

(*) Bei Raumheizgeräten mit Wärmepumpe und Kombiheizgeräten mit Wärmepumpe entspricht die Nennwärmeleistung Prated der Auslegungslast Pdesignh zum Heizen und die Nennwärmeleistung Psup eines Zusatzheizgeräts entspricht der zusätzlichen Heizleistung sup(Tj). (**) Wenn Cdh nicht durch Messung bestimmt wird, beträgt der Standard-Abklingkoeffizient Cdh = 0,9.

Technische Parameter

Modell/e:	Inneneinheit	16kW(Heizung 6kW);16kW(Heizung 9kW)
	Außeneinheit	12 kW
Luft-Wasser-Wärmepumpe:	Ja	
Wasser-Wasser-Wärmepumpe:	Nein	
Salzwasser-Wasser-Wärmepumpe:	Nein	
Niedertemperatur-Wärmepumpe:	Nein	
Ausgestattet mit einer Zusatzheizung:	Ja	
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe:	Nein	
Klimaklasse	Durchschnitt	

Parameter werden für Niedertemperaturanwendungen deklariert.

Element	Symbol	Wert	Einheit	Element	Symbol	Wert	Einheit
Durchschnittliche Temperaturleistung (*)	Prated	14	kw	Saisonale Raumheizungs-Energieeffizienz	s	180	%
Angegebene Heizleistung für Teillast im Innenbereich Temperatur 20 °C und Außentemperatur Tj				Angegebene Leistungszahl oder Primärenergieverhältnis für Teillast bei 20 °C Innentemperatur und Tj Außentemperatur			
Tj= -7°C	Prated	12.3	kw	Tj= -7°C	COPd	2.70	-
Tj= +2°C	Pdh	7.5	kw	Tj= +2°C	COPd	4.46	-
Tj= +7°C	Pdh	5.1	kw	Tj= +7°C	COPd	6.38	-
Tj= +12°C	Pdh	4.5	kw	Tj= +12°C	COPd	7.63	-
Tj= bivalente Temperatur	Pdh	12.3	kw	Tj= bivalente Temperatur	COPd	2.70	-
Tj= Betriebsgrenztemperatur	Pdh	12.8	kw	Tj= Betriebsgrenztemperatur	COPd	2,64	-
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj= -15°C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	Kein	kw	Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj= -15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	Kein	-
Bivalente Temperatur	T _{bv}	-7	°C	Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenztemperatur	TOL	-10	°C
Zyklusbereichskapazität zum Heizen	P _{cyh}	Kein	kw	Effizienz der Zyklusreichweite	COP _{cy}	Kein	-
Verzerrungskoeffizient (**)	Cdh	0.9	kw	Betriebsgrenztemperatur des Heizwassers	WTOL	65	°C
Stromverbrauch in anderen Modi als dem aktiven Modus				Zusatzheizung			
Aus-Modus	P _{OFF}	0,014	kw	Nennwärmeleistung (*)	P _{sup}	1.2	kw
Thermostat-Aus-Modus	P _{TD}	0,024	kw	Art der Energieeinbringung	Elektrik		
Standby Modus	P _{SB}	0,014	kw				
Kurbelgehäuseheizungsmodus	P _{CK}	0.000	kw				

Andere Elemente							
Kapazitätskontrolle	Variable			Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nennluftstrom, außen	-	5000	M ³ /H
Schalleistungspegel, innen/außen	L _{WA}	44/66	dB	Für Wasser- oder Sole/Wasser- Wärmepumpen: Nenn-Sole- oder Wasserdurchfluss, Außenwärmetauscher	-	Kein	M ³ /H
Jährlicher Energieverbrauch	Q _{HE}	6270	kWh				

Für Wärmepumpen-Kombiheizgerät:

Deklariertes Lastprofil	Kein			Energieeffizienz d. Warmwasserbereitung	η _{wh}	Kein	%
Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}	Kein	kWh	Täglicher Kraftstoffverbrauch	Q _{fuel}	Kein	kWh
Jährlicher Stromverbrauch	AEC	Kein	kWh	Jährlicher Kraftstoffverbrauch	AFC	Kein	GJ

Kontakt details: Siehe Rückseite des Handbuchs

(*) Bei Raumheizgeräten mit Wärmepumpe und Kombiheizgeräten mit Wärmepumpe entspricht die Nennwärmeleistung Prated der Auslegungslast Pdesignh zum Heizen und die Nennwärmeleistung Psup eines Zusatzheizgeräts entspricht der zusätzlichen Heizleistung sup(Tj). (**) Wenn Cdh nicht durch Messung bestimmt wird, beträgt der Standard-Abklingkoeffizient Cdh = 0,9.

Technische Parameter

Modell/e:	Inneneinheit	16kW(Heizung 6kW);16kW(Heizung 9kW)
	Außeneinheit	14 kW
Luft-Wasser-Wärmepumpe:	Ja	
Wasser-Wasser-Wärmepumpe:	Nein	
Salzwasser-Wasser-Wärmepumpe:	Nein	
Niedertemperatur-Wärmepumpe:	Nein	
Ausgestattet mit einer Zusatzheizung:	Ja	
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe:	Nein	
Klimaklasse	Wärmer	

Parameter werden für Niedertemperaturanwendungen deklariert.

Element	Symbol	Wert	Einheit	Element	Symbol	Wert	Einheit
Durchschnittliche Temperaturleistung (*)	Prated	12	kw	Saisonale Raumheizungs-Energieeffizienz	s	249	%
Angegebene Heizleistung für Teillast im Innenbereich Temperatur 20 °C und Außentemperatur Tj				Angegebene Leistungszahl oder Primärenergieverhältnis für Teillast bei 20 °C Innentemperatur und Tj Außentemperatur			
Tj= - 7°C	Prated	12.3	kw	Tj= - 7°C	COPd	Kein	-
Tj= + 2°C	Pdh	7.9	kw	Tj= + 2°C	COPd	3.40	-
Tj= + 7°C	Pdh	4.1	kw	Tj= + 7°C	COPd	5.60	-
Tj= + 12°C	Pdh	7.9	kw	Tj= + 12°C	COPd	7.94	-
Tj= bivalente Temperatur	Pdh	12.3	kw	Tj= bivalente Temperatur	COPd	5.60	-
Tj= Betriebsgrenztemperatur	Pdh	12.3	kw	Tj= Betriebsgrenztemperatur	COPd	3.40	-
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj= - 15°C (wenn TOL < - 20°C)	Pdh	Kein	kw	Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj= - 15°C (wenn TOL < - 20°C)	COPd	Kein	-
Bivalente Temperatur	T _{bv}	7	°C	Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenztemperatur	TOL	2	°C
Zyklusbereichskapazität zum Heizen	P _{cyh}	Kein	kw	Effizienz der Zyklusreichweite	COP _{cy}	Kein	-
Verzerrungskoeffizient (**)	Cdh	0.9	kw	Betriebsgrenztemperatur des Heizwassers	WTOL	65	°C
Stromverbrauch in anderen Modi als dem aktiven Modus				Zusatzheizung			
Aus-Modus	P _{OFF}	0,014	kw	Nennwärmeleistung (*)	P _{sup}	0.0	kw
Thermostat-Aus-Modus	P _{TD}	0,024	kw	Art der Energieeinbringung	Elektrik		
Standby Modus	P _{SB}	0,014	kw				
Kurbelgehäuseheizungsmodus	P _{CK}	0.000	kw				

Andere Elemente							
Kapazitätskontrolle	Variable			Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nennluftstrom, außen	-	5000	M ³ /H
Schalleistungspegel, innen/außen	L _{WA}	44/66	dB	Für Wasser- oder Sole/Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Sole- oder Wasserdurchfluss, Außenwärmetauscher	-	Kein	M ³ /H
Jährlicher Energieverbrauch	Q _{HE}	2626	kWh				

Für Wärmepumpen-Kombiheizgerät:

Deklariertes Lastprofil	Kein			Energieeffizienz d. Warmwasserbereitung	η _{wh}	Kein	%
Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}		kWh	Täglicher Kraftstoffverbrauch	Q _{fuel}	Kein	kWh
Jährlicher Stromverbrauch	AEC		kWh	Jährlicher Kraftstoffverbrauch	AFC	Kein	GJ

Kontakt details: Siehe Rückseite des Handbuchs

(*) Bei Raumheizgeräten mit Wärmepumpe und Kombiheizgeräten mit Wärmepumpe entspricht die Nennwärmeleistung Prated der Auslegungslast Pdesignh zum Heizen und die Nennwärmeleistung Psup eines Zusatzheizgeräts entspricht der zusätzlichen Heizleistung sup(Tj). (**) Wenn Cdh nicht durch Messung bestimmt wird, beträgt der Standard-Abklingkoeffizient Cdh = 0,9.

Technische Parameter

Modell/e:	Inneneinheit	16kW(Heizung 6kW);16kW(Heizung 9kW)
	Außeneinheit	14 kW
Luft-Wasser-Wärmepumpe:	Ja	
Wasser-Wasser-Wärmepumpe:	Nein	
Salzwasser-Wasser-Wärmepumpe:	Nein	
Niedertemperatur-Wärmepumpe:	Nein	
Ausgestattet mit einer Zusatzheizung:	Ja	
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe:	Nein	
Klimaklasse	Kälter	

Parameter werden für Niedertemperaturanwendungen deklariert.

Element	Symbol	Wert	Einheit	Element	Symbol	Wert	Einheit
Durchschnittliche Temperaturleistung (*)	Prated	13	kw	Saisonale Raumheizungs-Energieeffizienz	s	156	%
Angegebene Heizleistung für Teillast im Innenbereich Temperatur 20 °C und Außentemperatur Tj				Angegebene Leistungszahl oder Primärenergieverhältnis für Teillast bei 20 °C Innentemperatur und Tj Außentemperatur			
Tj= - 7°C	Prated	8.2	kw	Tj= - 7°C	COPd	3.35	-
Tj= + 2°C	Pdh	4.6	kw	Tj= + 2°C	COPd	4.71	-
Tj= + 7°C	Pdh	3.3	kw	Tj= + 7°C	COPd	6.10	-
Tj= + 12°C	Pdh	3.7	kw	Tj= + 12°C	COPd	8.00	-
Tj= bivalente Temperatur	Pdh	10.6	kw	Tj= bivalente Temperatur	COPd	2.61	-
Tj= Betriebsgrenztemperatur	Pdh	7.8	kw	Tj= Betriebsgrenztemperatur	COPd	2.10	-
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj= - 15°C (wenn TOL < - 20°C)	Pdh	Kein	kw	Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj= - 15°C (wenn TOL < - 20°C)	COPd	Kein	-
Bivalente Temperatur	T _{biv}	-15	°C	Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenztemperatur	TOL	-22	°C
Zyklusbereichskapazität zum Heizen	P _{ych}	Kein	kw	Effizienz der Zyklusreichweite	COP _{cyt}	Kein	-
Verzerrungskoeffizient (**)	Cdh	0.9	kw	Betriebsgrenztemperatur des Heizwassers	WTOL	65	°C
Stromverbrauch in anderen Modi als dem aktiven Modus				Zusatzheizung			
Aus-Modus	P _{OFF}	0,014	kw	Nennwärmeleistung (*)	P _{sup}	5.2	kw
Thermostat-Aus-Modus	P _{TO}	0,024	kw	Art der Energieeinbringung	Elektrik		
Standby Modus	P _{SB}	0,014	kw				
Kurbelgehäuseheizungsmodus	P _{CK}	0.000	kw				

Andere Elemente						
Kapazitätskontrolle	Variable					
Schalleistungspegel, innen/außen	L _{WA}	44/66	dB			
Jährlicher Energieverbrauch	Q _{HE}	8095	kWh			
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nennluftstrom, außen				-	5000	M ³ /H
Für Wasser- oder Sole/Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Sole- oder Wasserdurchfluss, Außenwärmetauscher				-	Kein	M ³ /H

Für Wärmepumpen-Kombiheizgerät:

Deklariertes Lastprofil	Kein			Energieeffizienz d. Warmwasserbereitung	η _{wh}	Kein	%
Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}	Kein	kWh	Täglicher Kraftstoffverbrauch	Q _{fuel}	Kein	kWh
Jährlicher Stromverbrauch	AEC	Kein	kWh	Jährlicher Kraftstoffverbrauch	AFC	Kein	GJ

Kontakt details Siehe Rückseite des Handbuchs

(*) Bei Raumheizgeräten mit Wärmepumpe und Kombiheizgeräten mit Wärmepumpe entspricht die Nennwärmeleistung Prated der Auslegungslast Pdesignh zum Heizen und die Nennwärmeleistung Psup eines Zusatzheizgeräts entspricht der zusätzlichen Heizleistung sup(Tj)). (**) Wenn Cdh nicht durch Messung bestimmt wird, beträgt der Standard-Abklingkoeffizient Cdh = 0,9.

Technische Parameter

Modell/e:	Inneneinheit	16kW(Heizung 6kW);16kW(Heizung 9kW)
	Außeneinheit	14 kW
Luft-Wasser-Wärmepumpe:	Ja	
Wasser-Wasser-Wärmepumpe:	Nein	
Salzwasser-Wasser-Wärmepumpe:	Nein	
Niedertemperatur-Wärmepumpe:	Nein	
Ausgestattet mit einer Zusatzheizung:	Ja	
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe:	Nein	
Klimaklasse	Durchschnitt	

Parameter werden für Niedertemperaturanwendungen deklariert.

Element	Symbol	Wert	Einheit	Element	Symbol	Wert	Einheit
Durchschnittliche Temperaturleistung (*)	Prated	12	kw	Saisonale Raumheizungs-Energieeffizienz	s	131	%
Angegebene Heizleistung für Teillast im Innenbereich Temperatur 20 °C und Außentemperatur Tj				Angegebene Leistungszahl oder Primärenergieverhältnis für Teillast bei 20 °C Innentemperatur und Tj Außentemperatur			
Tj= - 7°C	Prated	10.9	kw	Tj= - 7°C	COPd	2.02	-
Tj= + 2°C	Pdh	7.2	kw	Tj= + 2°C	COPd	3.22	-
Tj= + 7°C	Pdh	4.6	kw	Tj= + 7°C	COPd	4.53	-
Tj= + 12°C	Pdh	3.4	kw	Tj= + 12°C	COPd	6.17	-
Tj= bivalente Temperatur	Pdh	10.9	kw	Tj= bivalente Temperatur	COPd	2.02	-
Tj= Betriebsgrenztemperatur	Pdh	10.0	kw	Tj= Betriebsgrenztemperatur	COPd	1.78	-
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj= - 15°C (wenn TOL < - 20°C)	Pdh	Kein	kw	Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj= - 15°C (wenn TOL < - 20°C)	COPd	Kein	-
Bivalente Temperatur	T _{biv}	-7	°C	Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenztemperatur	TOL	-10	°C
Zyklusbereichskapazität zum Heizen	P _{cyh}	Kein	kw	Effizienz der Zyklusreichweite	COP _{cyt}	Kein	-
Verzerrungskoeffizient (**)	Cdh	0.9	kw	Betriebsgrenztemperatur des Heizwassers	WTOL	65	°C
Stromverbrauch in anderen Modi als dem aktiven Modus				Zusatzheizung			
Aus-Modus	P _{OFF}	0,014	kw	Nennwärmeleistung (*)	P _{sup}	2.0	kw
Thermostat-Aus-Modus	P _{TO}	0,024	kw	Art der Energieeinbringung	Elektrik		
Standby Modus	P _{SB}	0,014	kw				
Kurbelgehäuseheizungsmodus	P _{CK}	0.000	kw				

Andere Elemente						
Kapazitätskontrolle	Variable					
Schalleistungspegel, innen/außen	L _{WA}	44/66	dB			
Jährlicher Energieverbrauch	Q _{HE}	7614	kWh			
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nennluftstrom, außen				-	5000	M ³ /H
Für Wasser- oder Sole/Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Sole- oder Wasserdurchfluss, Außenwärmetauscher				-	Kein	M ³ /H

Für Wärmepumpen-Kombiheizgerät:							
Deklariertes Lastprofil	Kein			Energieeffizienz d. Warmwasserbereitung	η _{wh}	Kein	%
Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}	Kein	kWh	Täglicher Kraftstoffverbrauch	Q _{fuel}	Kein	kWh
Jährlicher Stromverbrauch	AEC	Kein	kWh	Jährlicher Kraftstoffverbrauch	AFC	Kein	GJ

Kontakt details: Siehe Rückseite des Handbuchs

(*) Bei Raumheizgeräten mit Wärmepumpe und Kombiheizgeräten mit Wärmepumpe entspricht die Nennwärmeleistung Prated der Auslegungslast Pdesignh zum Heizen und die Nennwärmeleistung Psup eines Zusatzheizgeräts entspricht der zusätzlichen Heizleistung sup(Tj)). (**) Wenn Cdh nicht durch Messung bestimmt wird, beträgt der Standard-Abklingkoeffizient Cdh = 0,9.

Technische Parameter

Modell/e:	Inneneinheit	16kW(Heizung 6kW);16kW(Heizung 9kW)
	Außeneinheit	14 kW
Luft-Wasser-Wärmepumpe:	Ja	
Wasser-Wasser-Wärmepumpe:	Nein	
Salzwasser-Wasser-Wärmepumpe:	Nein	
Niedertemperatur-Wärmepumpe:	Nein	
Ausgestattet mit einer Zusatzheizung:	Ja	
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe:	Nein	
Klimaklasse	Wärmer	

Parameter werden für Niedertemperaturanwendungen deklariert.

Element	Symbol	Wert	Einheit	Element	Symbol	Wert	Einheit
Durchschnittliche Temperaturleistung (*)	Prated	14	kw	Saisonale Raumheizungs-Energieeffizienz	s	170	%
Angegebene Heizleistung für Teillast im Innenbereich Temperatur 20 °C und Außentemperatur Tj				Angegebene Leistungszahl oder Primärenergieverhältnis für Teillast bei 20 °C Innentemperatur und Tj Außentemperatur			
Tj= -7°C	Prated	Kein	kw	Tj= -7°C	COPd	Kein	-
Tj= +2°C	Pdh	13.0	kw	Tj= +2°C	COPd	2.25	-
Tj= +7°C	Pdh	9.0	kw	Tj= +7°C	COPd	3.61	-
Tj= +12°C	Pdh	4.1	kw	Tj= +12°C	COPd	5.93	-
Tj= bivalente Temperatur	Pdh	9.0	kw	Tj= bivalente Temperatur	COPd	3.61	-
Tj= Betriebsgrenztemperatur	Pdh	13.0	kw	Tj= Betriebsgrenztemperatur	COPd	2.25	-
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj= -15°C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	Kein	kw	Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj= -15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	Kein	-
Bivalente Temperatur	T _{bv}	7	°C	Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenztemperatur	TOL	2	°C
Zyklusbereichskapazität zum Heizen	P _{cyh}	Kein	kw	Effizienz der Zyklusreichweite	COP _{cy}	Kein	-
Verzerrungskoeffizient (**)	Cdh	0.9	kw	Betriebsgrenztemperatur des Heizwassers	WTOL	65	°C
Stromverbrauch in anderen Modi als dem aktiven Modus				Zusatzheizung			
Aus-Modus	P _{OFF}	0,014	kw	Nennwärmeleistung (*)	P _{sup}	1.0	kw
Thermostat-Aus-Modus	P _{TD}	0,024	kw	Art der Energieeinbringung	Elektrik		
Standby Modus	P _{SB}	0,014	kw				
Kurbelgehäuseheizungsmodus	P _{CK}	0.000	kw				

Andere Elemente							
Kapazitätskontrolle	Variable			Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nennluftstrom, außen	-	5000	M ³ /H
Schalleistungspegel, innen/außen	L _{WA}	44/66	dB	Für Wasser- oder Sole/Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Sole- oder Wasserdurchfluss, Außenwärmetauscher	-	Kein	M ³ /H
Jährlicher Energieverbrauch	Q _{HE}	4324	kWh				

Für Wärmepumpen-Kombiheizgerät:

Deklariertes Lastprofil	Kein			Energieeffizienz d. Warmwasserbereitung	η _{wh}	Kein	%
Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}	Kein	kWh	Täglicher Kraftstoffverbrauch	Q _{fuel}	Kein	kWh
Jährlicher Stromverbrauch	AEC	Kein	kWh	Jährlicher Kraftstoffverbrauch	AFC	Kein	GJ

Kontakt details Siehe Rückseite des Handbuchs

(*) Bei Raumheizgeräten mit Wärmepumpe und Kombiheizgeräten mit Wärmepumpe entspricht die Nennwärmeleistung Prated der Auslegungslast Pdesignh zum Heizen und die Nennwärmeleistung Psup eines Zusatzheizgeräts entspricht der zusätzlichen Heizleistung sup(Tj). (**) Wenn Cdh nicht durch Messung bestimmt wird, beträgt der Standard-Abklingkoeffizient Cdh = 0,9.

Technische Parameter

Modell/e:	Inneneinheit	16kW(Heizung 6kW);16kW(Heizung 9kW)
	Außeneinheit	14 kW
Luft-Wasser-Wärmepumpe:	Ja	
Wasser-Wasser-Wärmepumpe:	Nein	
Salzwasser-Wasser-Wärmepumpe:	Nein	
Niedertemperatur-Wärmepumpe:	Nein	
Ausgestattet mit einer Zusatzheizung:	Ja	
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe:	Nein	
Klimaklasse	Kälter	

Parameter werden für Niedertemperaturanwendungen deklariert.

Element	Symbol	Wert	Einheit	Element	Symbol	Wert	Einheit
Durchschnittliche Temperaturleistung (*)	Prated	11	kw	Saisonale Raumheizungs-Energieeffizienz	s	117	%
Angegebene Heizleistung für Teillast im Innenbereich Temperatur 20 °C und Außentemperatur Tj				Angegebene Leistungszahl oder Primärenergieverhältnis für Teillast bei 20 °C Innentemperatur und Tj Außentemperatur			
Tj= -7°C	Prated	7.1	kw	Tj= -7°C	COPd	2,56	-
Tj= +2°C	Pdh	4.2	kw	Tj= +2°C	COPd	3.62	-
Tj= +7°C	Pdh	3.0	kw	Tj= +7°C	COPd	4.77	-
Tj= +12°C	Pdh	3.6	kw	Tj= +12°C	COPd	6.40	-
Tj= bivalente Temperatur	Pdh	8.9	kw	Tj= bivalente Temperatur	COPd	1.82	-
Tj= Betriebsgrenztemperatur	Pdh	4.4	kw	Tj= Betriebsgrenztemperatur	COPd	1.16	-
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj= -15°C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	Kein	kw	Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj= -15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	Kein	-
Bivalente Temperatur	T _{biv}	-15	°C	Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenztemperatur	TOL	-22	°C
Zyklusbereichskapazität zum Heizen	P _{cyh}	Kein	kw	Effizienz der Zyklusreichweite	COP _{cy}	Kein	-
Verzerrungskoeffizient (**)	Cdh	0.9	kw	Betriebsgrenztemperatur des Heizwassers	WTOL	65	°C
Stromverbrauch in anderen Modi als dem aktiven Modus				Zusatzheizung			
Aus-Modus	P _{OFF}	0,014	kw	Nennwärmeleistung (*)	P _{sup}	6.6	kw
Thermostat-Aus-Modus	P _{TD}	0,024	kw	Art der Energieeintrbringung	Elektrik		
Standby Modus	P _{SB}	0,014	kw				
Kurbelgehäuseheizungsmodus	P _{CK}	0.000	kw				

Andere Elemente							
Kapazitätskontrolle	Variable			Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nennluftstrom, außen	-	5000	M ³ /H
Schalleistungspegel, innen/außen	L _{WA}	44/66	dB	Für Wasser- oder Sole/Wasser- Wärmepumpen: Nenn-Sole- oder Wasserdurchfluss, Außenwärmetauscher	-	Kein	M ³ /H
Jährlicher Energieverbrauch	Q _{HE}	8982	kWh				

Für Wärmepumpen-Kombiheizgerät:

Deklariertes Lastprofil	Kein			Energieeffizienz d. Warmwasserbereitung	η _{wh}	Kein	%
Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}	Kein	kWh	Täglicher Kraftstoffverbrauch	Q _{fuel}	Kein	kWh
Jährlicher Stromverbrauch	AEC	Kein	kWh	Jährlicher Kraftstoffverbrauch	AFC	Kein	GJ

Kontakt details Siehe Rückseite des Handbuchs

(*) Bei Raumheizgeräten mit Wärmepumpe und Kombiheizgeräten mit Wärmepumpe entspricht die Nennwärmeleistung Prated der Auslegungslast Pdesignh zum Heizen und die Nennwärmeleistung Psup eines Zusatzheizgeräts entspricht der zusätzlichen Heizleistung sup(Tj). (**) Wenn Cdh nicht durch Messung bestimmt wird, beträgt der Standard-Abklingkoeffizient Cdh = 0,9.

Technische Parameter

Modell/e:	Inneneinheit	16kW(Heizung 6kW);16kW(Heizung 9kW)
	Außeneinheit	16 kW
Luft-Wasser-Wärmepumpe:	Ja	
Wasser-Wasser-Wärmepumpe:	Nein	
Salzwasser-Wasser-Wärmepumpe:	Nein	
Niedertemperatur-Wärmepumpe:	Nein	
Ausgestattet mit einer Zusatzheizung:	Ja	
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe:	Nein	
Klimaklasse	Durchschnitt	

Parameter werden für Niedertemperaturanwendungen deklariert.

Element	Symbol	Wert	Einheit	Element	Symbol	Wert	Einheit
Durchschnittliche Temperaturleistung (*)	Prated	15	kw	Saisonale Raumheizungs-Energieeffizienz	s	179	%
Angegebene Heizleistung für Teillast im Innenbereich Temperatur 20 °C und Außentemperatur Tj				Angegebene Leistungszahl oder Primärenergieverhältnis für Teillast bei 20 °C Innentemperatur und Tj Außentemperatur			
Tj= -7°C	Prated	13.5	kw	Tj= -7°C	COPd	2.70	-
Tj= +2°C	Pdh	8.0	kw	Tj= +2°C	COPd	4.39	-
Tj= +7°C	Pdh	5.4	kw	Tj= +7°C	COPd	6.33	-
Tj= +12°C	Pdh	4.5	kw	Tj= +12°C	COPd	8.57	-
Tj= bivalente Temperatur	Pdh	13.5	kw	Tj= bivalente Temperatur	COPd	2.70	-
Tj= Betriebsgrenztemperatur	Pdh	13.2	kw	Tj= Betriebsgrenztemperatur	COPd	2.37	-
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj= -15°C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	Kein	kw	Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj= -15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	Kein	-
Bivalente Temperatur	T _{biv}	-7	°C	Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenztemperatur	TOL	-10	°C
Zyklusbereichskapazität zum Heizen	P _{cyh}	Kein	kw	Effizienz der Zyklusreichweite	COP _{cy}	Kein	-
Verzerrungskoeffizient (**)	Cdh	0.9	kw	Betriebsgrenztemperatur des Heizwassers	WTOL	65	°C
Stromverbrauch in anderen Modi als dem aktiven Modus				Zusatzheizung			
Aus-Modus	P _{OFF}	0,014	kw	Nennwärmeleistung (*)	P _{sup}	1.8	kw
Thermostat-Aus-Modus	P _{TD}	0,024	kw	Art der Energieeintrbringung	Elektrik		
Standby Modus	P _{SB}	0,014	kw				
Kurbelgehäuseheizungsmodus	P _{CK}	0.000	kw				

Andere Elemente							
Kapazitätskontrolle	Variable			Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nennluftstrom, außen	-	6000	M ³ /H
Schalleistungspegel, innen/außen	L _{WA}	44/68	dB	Für Wasser- oder Sole/Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Sole- oder Wasserdurchfluss, Außenwärmetauscher	-	Kein	M ³ /H
Jährlicher Energieverbrauch	Q _{HE}	6915	kWh				

Für Wärmepumpen-Kombiheizgerät:

Deklariertes Lastprofil	Kein			Energieeffizienz d. Warmwasserbereitung	η _{wh}	Kein	%
Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}	Kein	kWh	Täglicher Kraftstoffverbrauch	Q _{fuel}	Kein	kWh
Jährlicher Stromverbrauch	AEC	Kein	kWh	Jährlicher Kraftstoffverbrauch	AFC	Kein	GJ

Kontakt details Siehe Rückseite des Handbuchs

(*) Bei Raumheizgeräten mit Wärmepumpe und Kombiheizgeräten mit Wärmepumpe entspricht die Nennwärmeleistung Prated der Auslegungslast Pdesignh zum Heizen und die Nennwärmeleistung Psup eines Zusatzheizgeräts entspricht der zusätzlichen Heizleistung sup(Tj). (**) Wenn Cdh nicht durch Messung bestimmt wird, beträgt der Standard-Abklingkoeffizient Cdh = 0,9.

Technische Parameter

Modell/e:	Inneneinheit	16kW(Heizung 6kW);16kW(Heizung 9kW)
	Außeneinheit	16 kW
Luft-Wasser-Wärmepumpe:	Ja	
Wasser-Wasser-Wärmepumpe:	Nein	
Salzwasser-Wasser-Wärmepumpe:	Nein	
Niedertemperatur-Wärmepumpe:	Nein	
Ausgestattet mit einer Zusatzheizung:	Ja	
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe:	Nein	
Klimaklasse	Wärmer	

Parameter werden für Niedertemperaturanwendungen deklariert.

Element	Symbol	Wert	Einheit	Element	Symbol	Wert	Einheit
Durchschnittliche Temperaturleistung (*)	Prated	13	kw	Saisonale Raumheizungs-Energieeffizienz	s	239	%
Angegebene Heizleistung für Teillast im Innenbereich Temperatur 20 °C und Außentemperatur Tj				Angegebene Leistungszahl oder Primärenergieverhältnis für Teillast bei 20 °C Innentemperatur und Tj Außentemperatur			
Tj= - 7°C	Prated	Kein	kw	Tj= - 7°C	COPd	Kein	-
Tj= + 2°C	Pdh	13.2	kw	Tj= + 2°C	COPd	3.34	-
Tj= + 7°C	Pdh	8.5	kw	Tj= + 7°C	COPd	5.20	-
Tj= + 12°C	Pdh	4.8	kw	Tj= + 12°C	COPd	7.95	-
Tj= bivalente Temperatur	Pdh	8.5	kw	Tj= bivalente Temperatur	COPd	5.20	-
Tj= Betriebsgrenztemperatur	Pdh	13.2	kw	Tj= Betriebsgrenztemperatur	COPd	3.34	-
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj= - 15°C (wenn TOL < - 20°C)	Pdh	Kein	kw	Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj= - 15°C (wenn TOL < - 20°C)	COPd	Kein	-
Bivalente Temperatur	T _{biv}	7	°C	Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenztemperatur	TOL	2	°C
Zyklusbereichskapazität zum Heizen	P _{cyh}	Kein	kw	Effizienz der Zyklusreichweite	COP _{cy}	Kein	-
Verzerrungskoeffizient (**)	Cdh	0.9	kw	Betriebsgrenztemperatur des Heizwassers	WTOL	65	°C
Stromverbrauch in anderen Modi als dem aktiven Modus				Zusatzheizung			
Aus-Modus	P _{OFF}	0,014	kw	Nennwärmeleistung (*)	P _{sup}	0.0	kw
Thermostat-Aus-Modus	P _{TD}	0,024	kw	Art der Energieeintrbringung	Elektrik		
Standby Modus	P _{SB}	0,014	kw				
Kurbelgehäuseheizungsmodus	P _{CK}	0.000	kw				

Andere Elemente							
Kapazitätskontrolle	Variable			Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nennluftstrom, außen	-	6000	M ³ /H
Schalleistungspegel, innen/außen	L _{WA}	44/68	dB	Für Wasser- oder Sole/Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Sole- oder Wasserdurchfluss, Außenwärmetauscher	-	Kein	M ³ /H
Jährlicher Energieverbrauch	Q _{HE}	2936	kWh				

Für Wärmepumpen-Kombiheizgerät:

Deklariertes Lastprofil	Kein			Energieeffizienz d. Warmwasserbereitung	η _{wh}	Kein	%
Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}	Kein	kWh	Täglicher Kraftstoffverbrauch	Q _{fuel}	Kein	kWh
Jährlicher Stromverbrauch	AEC	Kein	kWh	Jährlicher Kraftstoffverbrauch	AFC	Kein	GJ

Kontaktفاصيل Siehe Rückseite des Handbuchs

(*) Bei Raumheizgeräten mit Wärmepumpe und Kombiheizgeräten mit Wärmepumpe entspricht die Nennwärmeleistung Prated der Auslegungslast Pdesignh zum Heizen und die Nennwärmeleistung Psup eines Zusatzheizgeräts entspricht der zusätzlichen Heizleistung sup(Tj). (**) Wenn Cdh nicht durch Messung bestimmt wird, beträgt der Standard-Abklingkoeffizient Cdh = 0,9.

Technische Parameter

Modell/e:	Inneneinheit	16kW(Heizung 6kW);16kW(Heizung 9kW)
	Außeneinheit	16 kW
Luft-Wasser-Wärmepumpe:	Ja	
Wasser-Wasser-Wärmepumpe:	Nein	
Salzwasser-Wasser-Wärmepumpe:	Nein	
Niedertemperatur-Wärmepumpe:	Nein	
Ausgestattet mit einer Zusatzheizung:	Ja	
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe:	Nein	
Klimaklasse	Kälter	

Parameter werden für Niedertemperaturanwendungen deklariert.

Element	Symbol	Wert	Einheit	Element	Symbol	Wert	Einheit
Durchschnittliche Temperaturleistung (*)	Prated	14	kw	Saisonale Raumheizungs-Energieeffizienz	s	155	%
Angegebene Heizleistung für Teillast im Innenbereich Temperatur 20 °C und Außentemperatur Tj				Angegebene Leistungszahl oder Primärenergieverhältnis für Teillast bei 20 °C Innentemperatur und Tj Außentemperatur			
Tj= -7°C	Prated	9.1	kw	Tj= -7°C	COPd	3.30	-
Tj= +2°C	Pdh	5.0	kw	Tj= +2°C	COPd	4.88	-
Tj= +7°C	Pdh	3.2	kw	Tj= +7°C	COPd	5.75	-
Tj= +12°C	Pdh	3.7	kw	Tj= +12°C	COPd	7.59	-
Tj= bivalente Temperatur	Pdh	11.3	kw	Tj= bivalente Temperatur	COPd	2.28	-
Tj= Betriebsgrenztemperatur	Pdh	9.8	kw	Tj= Betriebsgrenztemperatur	COPd	1.89	-
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj= -15°C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	Kein	kw	Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj= -15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	Kein	-
Bivalente Temperatur	T _{biv}	-15	°C	Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenztemperatur	TOL	-22	°C
Zyklusbereichskapazität zum Heizen	P _{cyh}	Kein	kw	Effizienz der Zyklusreichweite	COP _{cy}	Kein	-
Verzerrungskoeffizient (**)	Cdh	0.9	kw	Betriebsgrenztemperatur des Heizwassers	WTOL	65	°C
Stromverbrauch in anderen Modi als dem aktiven Modus				Zusatzheizung			
Aus-Modus	P _{OFF}	0,014	kw	Nennwärmeleistung (*)	P _{sup}	4.2	kw
Thermostat-Aus-Modus	P _{TD}	0,024	kw	Art der Energieeintrbringung	Elektrik		
Standby Modus	P _{SB}	0,014	kw				
Kurbelgehäuseheizungsmodus	P _{CK}	0.000	kw				
Andere Elemente							
Kapazitätskontrolle	Variable			Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nennluftstrom, außen	-	6000	M ³ /H
Schalleistungspegel, innen/außen	L _{WA}	44/68	dB	Für Wasser- oder Sole/Wasser- Wärmepumpen: Nenn-Sole- oder Wasserdurchfluss, Außenwärmetauscher	-	Kein	M ³ /H
Jährlicher Energieverbrauch	Q _{HE}	8667	kWh				
Für Wärmepumpen-Kombiheizgerät:							
Deklariertes Lastprofil	Kein			Energieeffizienz d. Warmwasserbereitung	η _{wh}	Kein	%
Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}	Kein	kWh	Täglicher Kraftstoffverbrauch	Q _{uel}	Kein	kWh
Jährlicher Stromverbrauch	AEC	Kein	kWh	Jährlicher Kraftstoffverbrauch	AFC	Kein	GJ
Kontaktفاصيل	Siehe Rückseite des Handbuchs						

(*) Bei Raumheizgeräten mit Wärmepumpe und Kombiheizgeräten mit Wärmepumpe entspricht die Nennwärmeleistung Prated der Auslegungslast Pdesignh zum Heizen und die Nennwärmeleistung Psup eines Zusatzheizgeräts entspricht der zusätzlichen Heizleistung sup(Tj). (**) Wenn Cdh nicht durch Messung bestimmt wird, beträgt der Standard-Abklingkoeffizient Cdh = 0,9.

Technische Parameter

Modell/e:	Inneneinheit	16kW(Heizung 6kW);16kW(Heizung 9kW)
	Außeneinheit	16 kW
Luft-Wasser-Wärmepumpe:	Ja	
Wasser-Wasser-Wärmepumpe:	Nein	
Salzwasser-Wasser-Wärmepumpe:	Nein	
Niedertemperatur-Wärmepumpe:	Nein	
Ausgestattet mit einer Zusatzheizung:	Ja	
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe:	Nein	
Klimaklasse	Durchschnitt	

Parameter werden für Niedertemperaturanwendungen deklariert.

Element	Symbol	Wert	Einheit	Element	Symbol	Wert	Einheit
Durchschnittliche Temperaturleistung (*)	Prated	13	kw	Saisonale Raumheizungs-Energieeffizienz	s	134	%
Angegebene Heizleistung für Teillast im Innenbereich Temperatur 20 °C und Außentemperatur Tj				Angegebene Leistungszahl oder Primärenergieverhältnis für Teillast bei 20 °C Innentemperatur und Tj Außentemperatur			
Tj= -7°C	Prated	11.4	kw	Tj= -7°C	COPd	2.05	-
Tj= +2°C	Pdh	7.1	kw	Tj= +2°C	COPd	3.33	-
Tj= +7°C	Pdh	4.5	kw	Tj= +7°C	COPd	4.62	-
Tj= +12°C	Pdh	3.4	kw	Tj= +12°C	COPd	6.12	-
Tj= bivalente Temperatur	Pdh	11.4	kw	Tj= bivalente Temperatur	COPd	2.05	-
Tj= Betriebsgrenztemperatur	Pdh	11.2	kw	Tj= Betriebsgrenztemperatur	COPd	1.77	-
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj= -15°C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	Kein	kw	Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj= -15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	Kein	-
Bivalente Temperatur	T _{biv}	-7	°C	Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenztemperatur	TOL	-10	°C
Zyklusbereichskapazität zum Heizen	P _{cyh}	Kein	kw	Effizienz der Zyklusreichweite	COP _{cyh}	Kein	-
Verzerrungskoeffizient (**)	Cdh	0.9	kw	Betriebsgrenztemperatur des Heizwassers	WTOL	65	°C
Stromverbrauch in anderen Modi als dem aktiven Modus				Zusatzheizung			
Aus-Modus	P _{OFF}	0,014	kw	Nennwärmeleistung (*)	P _{sup}	1.8	kw
Thermostat-Aus-Modus	P _{TD}	0,024	kw	Art der Energieeinbringung	Elektrik		
Standby Modus	P _{SB}	0,014	kw				
Kurbelgehäuseheizungsmodus	P _{CK}	0.000	kw				

Andere Elemente							
Kapazitätskontrolle	Variable			Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nennluftstrom, außen	-	6000	M ³ /H
Schalleistungspegel, innen/außen	L _{WA}	44/68	dB	Für Wasser- oder Sole/Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Sole- oder Wasserdurchfluss, Außenwärmetauscher	-	Kein	M ³ /H
Jährlicher Energieverbrauch	Q _{HE}	7765	kWh				

Für Wärmepumpen-Kombiheizgerät:

Deklariertes Lastprofil	Kein			Energieeffizienz d. Warmwasserbereitung	η _{wh}	Kein	%
Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}	Kein	kWh	Täglicher Kraftstoffverbrauch	y _{akt}	Kein	kWh
Jährlicher Stromverbrauch	AEC	Kein	kWh	Jährlicher Kraftstoffverbrauch	AFC	Kein	GJ

Kontaktفاصيل Siehe Rückseite des Handbuchs

(*) Bei Raumheizgeräten mit Wärmepumpe und Kombiheizgeräten mit Wärmepumpe entspricht die Nennwärmeleistung Prated der Auslegungslast Pdesignh zum Heizen und die Nennwärmeleistung Psup eines Zusatzheizgeräts entspricht der zusätzlichen Heizleistung sup(Tj). (**) Wenn Cdh nicht durch Messung bestimmt wird, beträgt der Standard-Abklingkoeffizient Cdh = 0,9.

Technische Parameter

Modell/e:	Inneneinheit	16kW(Heizung 6kW);16kW(Heizung 9kW)
	Außeneinheit	16 kW
Luft-Wasser-Wärmepumpe:	Ja	
Wasser-Wasser-Wärmepumpe:	Nein	
Salzwasser-Wasser-Wärmepumpe:	Nein	
Niedertemperatur-Wärmepumpe:	Nein	
Ausgestattet mit einer Zusatzheizung:	Ja	
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe:	Nein	
Klimaklasse	Wärmer	

Parameter werden für Niedertemperaturanwendungen deklariert.

Element	Symbol	Wert	Einheit	Element	Symbol	Wert	Einheit
Durchschnittliche Temperaturleistung (*)	Prated	14	kw	Saisonale Raumheizungs-Energieeffizienz	s	171	%
Angegebene Heizleistung für Teillast im Innenbereich Temperatur 20 °C und Außentemperatur Tj				Angegebene Leistungszahl oder Primärenergieverhältnis für Teillast bei 20 °C Innentemperatur und Tj Außentemperatur			
Tj= -7°C	Prated	Kein	kw	Tj= -7°C	COPd	Kein	-
Tj= +2°C	Pdh	13.2	kw	Tj= +2°C	COPd	2.31	-
Tj= +7°C	Pdh	9.0	kw	Tj= +7°C	COPd	3,69	-
Tj= +12°C	Pdh	4.1	kw	Tj= +12°C	COPd	5.80	-
Tj= bivalente Temperatur	Pdh	9.0	kw	Tj= bivalente Temperatur	COPd	3,69	-
Tj= Betriebsgrenztemperatur	Pdh	13.2	kw	Tj= Betriebsgrenztemperatur	COPd	2.31	-
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj= -15°C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	Kein	kw	Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj= -15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	Kein	-
Bivalente Temperatur	T _{biv}	-7	°C	Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenztemperatur	TOL	2	°C
Zyklusbereichskapazität zum Heizen	P _{cyh}	Kein	kw	Effizienz der Zyklusreichweite	COP _{cy}	Kein	-
Verzerrungskoeffizient (**)	Cdh	0.9	kw	Betriebsgrenztemperatur des Heizwassers	WTOL	65	°C
Stromverbrauch in anderen Modi als dem aktiven Modus				Zusatzheizung			
Aus-Modus	P _{OFF}	0,014	kw	Nennwärmeleistung (*)	P _{sup}	0.8	kw
Thermostat-Aus-Modus	P _{TD}	0,024	kw	Art der Energieeintrbringung	Elektrik		
Standby Modus	P _{SB}	0,014	kw				
Kurbelgehäuseheizungsmodus	P _{CK}	0.000	kw				

Andere Elemente							
Kapazitätskontrolle	Variable			Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nennluftstrom, außen	-	6000	M ³ /H
Schalleistungspegel, innen/außen	L _{WA}	44/68	dB	Für Wasser- oder Sole/Wasser- Wärmepumpen: Nenn-Sole- oder Wasserdurchfluss, Außenwärmetauscher	-	Kein	M ³ /H
Jährlicher Energieverbrauch	Q _{HE}	4331	kWh				

Für Wärmepumpen-Kombiheizgerät:

Deklariertes Lastprofil	Kein			Energieeffizienz d. Warmwasserbereitung	η _{wh}	Kein	%
Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}	Kein	kWh	Täglicher Kraftstoffverbrauch	Q _{fuel}	Kein	kWh
Jährlicher Stromverbrauch	AEC	Kein	kWh	Jährlicher Kraftstoffverbrauch	AFC	Kein	GJ

Kontakt details Siehe Rückseite des Handbuchs

(*) Bei Raumheizgeräten mit Wärmepumpe und Kombiheizgeräten mit Wärmepumpe entspricht die Nennwärmeleistung Prated der Auslegungslast Pdesignh zum Heizen und die Nennwärmeleistung Psup eines Zusatzheizgeräts entspricht der zusätzlichen Heizleistung sup(Tj). (**) Wenn Cdh nicht durch Messung bestimmt wird, beträgt der Standard-Abklingkoeffizient Cdh = 0,9.

Technische Parameter

Modell/e:	Inneneinheit	16kW(Heizung 6kW);16kW(Heizung 9kW)
	Außeneinheit	16 kW
Luft-Wasser-Wärmepumpe:	Ja	
Wasser-Wasser-Wärmepumpe:	Nein	
Salzwasser-Wasser-Wärmepumpe:	Nein	
Niedertemperatur-Wärmepumpe:	Nein	
Ausgestattet mit einer Zusatzheizung:	Ja	
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe:	Nein	
Klimaklasse	Kälter	

Parameter werden für Niedertemperaturanwendungen deklariert.

Element	Symbol	Wert	Einheit	Element	Symbol	Wert	Einheit
Durchschnittliche Temperaturleistung (*)	Prated	12	kw	Saisonale Raumheizungs-Energieeffizienz	s	121	%
Angegebene Heizleistung für Teillast im Innenbereich Temperatur 20 °C und Außentemperatur Tj				Angegebene Leistungszahl oder Primärenergieverhältnis für Teillast bei 20 °C Innentemperatur und Tj Außentemperatur			
Tj= - 7°C	Prated	7.7	kw	Tj= - 7°C	COPd	2.61	-
Tj= + 2°C	Pdh	4.5	kw	Tj= + 2°C	COPd	3,79	-
Tj= + 7°C	Pdh	3.1	kw	Tj= + 7°C	COPd	4.87	-
Tj= + 12°C	Pdh	3.6	kw	Tj= + 12°C	COPd	6.38	-
Tj= bivalente Temperatur	Pdh	9.6	kw	Tj= bivalente Temperatur	COPd	1.84	-
Tj= Betriebsgrenztemperatur	Pdh	5.1	kw	Tj= Betriebsgrenztemperatur	COPd	1.05	-
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj= - 15°C (wenn TOL < - 20°C)	Pdh	Kein	kw	Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj= - 15°C (wenn TOL < - 20°C)	COPd	Kein	-
Bivalente Temperatur	T _{biv}	-15	°C	Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenztemperatur	TOL	-22	°C
Zyklusbereichskapazität zum Heizen	P _{ych}	Kein	kw	Effizienz der Zyklusreichweite	COP _{cyt}	Kein	-
Verzerrungskoeffizient (**)	Cdh	0.9	kw	Betriebsgrenztemperatur des Heizwassers	WTOL	65	°C
Stromverbrauch in anderen Modi als dem aktiven Modus				Zusatzheizung			
Aus-Modus	P _{OFF}	0,014	kw	Nennwärmeleistung (*)	P _{sup}	6.9	kw
Thermostat-Aus-Modus	P _{TO}	0,024	kw	Art der Energieeinbringung	Elektrik		
Standby Modus	P _{SB}	0,014	kw				
Kurbelgehäuseheizungsmodus	P _{CK}	0.000	kw				

Andere Elemente						
Kapazitätskontrolle	Variable					
Schalleistungspegel, innen/außen	L _{WA}	44/68	dB			
Jährlicher Energieverbrauch	Q _{HE}	9388	kWh			
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nennluftstrom, außen				-	6000	M ³ /H
Für Wasser- oder Sole/Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Sole- oder Wasserdurchfluss, Außenwärmetauscher				-	Kein	M ³ /H

Für Wärmepumpen-Kombiheizgerät:

Deklariertes Lastprofil	Kein			Energieeffizienz d. Warmwasserbereitung	η _{wh}	Kein	%
Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}	Kein	kWh	Täglicher Kraftstoffverbrauch	Q _{fuel}	Kein	kWh
Jährlicher Stromverbrauch	AEC	Kein	kWh	Jährlicher Kraftstoffverbrauch	AFC	Kein	GJ

Kontakt details Siehe Rückseite des Handbuchs

(*) Bei Raumheizgeräten mit Wärmepumpe und Kombiheizgeräten mit Wärmepumpe entspricht die Nennwärmeleistung Prated der Auslegungslast Pdesignh zum Heizen und die Nennwärmeleistung Psup eines Zusatzheizgeräts entspricht der zusätzlichen Heizleistung sup(Tj)). (**) Wenn Cdh nicht durch Messung bestimmt wird, beträgt der Standard-Abklingkoeffizient Cdh = 0,9.

Notwendige Informationen für Komfortkühlungsgruppen

Modell/e:	Inneneinheit	16kW(Kühlung 6kW);16kW(Kühlung 9kW)
	Außeneinheit	12 kW
Wärmeübertragungsmethode des Produkts für die Außeneinheit	Von Luft zu Wasser	
Wärmeübertragungsmethode des Produkts für die Inneneinheit	Wasser	
Typ:	Kompressorbetriebene Dampfkompensation	
Kompressortreiber	Elektromotor	

Element	Symbol	Wert	Einheit	Element	Symbol	Wert	Einheit				
Nennkühlleistung	P _{ated, c}	12	kw	Kompetenz im Bereich saisonaler Raumkühlungsenergie	η _{s,c}	197	%				
Angegebene T _j Kühlleistung für Teillast bei gegebener Außentemperatur								Deklariertes Energieeffizienzverhältnis für die Kühlung bei Teillast bei gegebener Außentemperatur (T _j)			
T _j = + 35°C	P _{dc}	11.7	kw					T _j = + 35°C	EERd	2,64	-
T _j = + 30°C	P _{dc}	8.8	kw					T _j = + 30°C	EERd	4.09	-
T _j = + 25°C	P _{dc}	5.9	kw					T _j = + 25°C	EERd	5.58	-
T _j = + 20°C	P _{dc}	4.1	kw	T _j = + 20°C	EERd	8.01	-				

Zersetzungskoeffizient des Kältemittelprodukts (*)	C _{dc}	0.9	kw				
--	-----------------	-----	----	--	--	--	--

Stromverbrauch in anderen Modi außer „Aktivmodus“

Aus-Modus	P _{OFF}	0,014	kw	Kurbelgehäuseheizungsmodus	P _{CK}	0.000	kw
Thermostat-Aus-Modus	P _{TO}	0,024	kw	Standby Modus	P _{SB}	0,014	kw

Andere Elemente

Kapazitätskontrolle	değişken			Für Luft-Wasser-Komfortkühlungsgruppen: Luftstrom, gemessen im Draußen	-	5000	M ₃ /H
Schalleistungspegel, Innen-/draußen	P _{WA}	44/64	dB	Für Wasser-/Salz-zu-Wasser-Kühlergruppen: Nenn-Salz- oder Wasserdurchfluss, Wärmetauscher der Außeneinheit	-	Kein	M ₃ /H
Stickoxidemissionen (wenn anwendbar)	NO _x (**)	-	mg/kWh ein GCV				
GWP der Kühlerflüssigkeit	-	675	kg CO ₂ eq (100 Jahr)				

Verwendete Standardbewertungsbedingungen Anwendung bei niedrigen Temperaturen

Kontakt details Siehe Rückseite des Handbuchs

(*) Wenn C_{dc} nicht durch Messung bestimmt wird, beträgt der Standard-Abklingkoeffizient von Kältemaschinen 0,9.
 (**) Stand: 26. September 2018.

Notwendige Informationen für Komfortkühlungsgruppen

Modell/e:	Inneneinheit	16kW(Kühlung 6kW);16kW(Kühlung 9kW)
	Außeneinheit	12 kW
Wärmeübertragungsmethode des Produkts für die Außeneinheit	Von Luft zu Wasser	
Wärmeübertragungsmethode des Produkts für die Inneneinheit	Wasser	
Typ:	Kompressorbetriebene Dampfkompresseion	
Kompressortreiber	Elektromotor	

Element	Symbol	Wert	Einheit	Element	Symbol	Wert	Einheit				
Nennkühlleistung	P _{ated, c}	12	kw	Kompetenz im Bereich saisonaler Raumkühlungsenergie	η _{s,c}	276	%				
Angegebene T _j Kühlleistung für Teillast bei gegebener Außentemperatur								Deklariertes Energieeffizienzverhältnis für die Kühlung bei Teillast bei gegebener Außentemperatur (T _j)			
T _j = + 35°C	P _{dc}	12.0	kw					T _j = + 35°C	EERd	3.91	-
T _j = + 30°C	P _{dc}	9.3	kw					T _j = + 30°C	EERd	5.67	-
T _j = + 25°C	P _{dc}	5.7	kw					T _j = + 25°C	EERd	7.98	-
T _j = + 20°C	P _{dc}	5.1	kw	T _j = + 20°C	EERd	11.37	-				

Zersetzungskoeffizient des Kältemittelprodukts (*)	C _{dc}	0.9	kw
--	-----------------	-----	----

Stromverbrauch in anderen Modi außer „Aktivmodus“							
Aus-Modus	P _{OFF}	0,014	kw	Kurbelgehäuseheizungsmodus	P _{CK}	0.000	kw
Thermostat-Aus-Modus	P _{TO}	0,024	kw	Standby Modus	P _{SB}	0,014	kw

Andere Elemente							
Kapazitätskontrolle	değişken			Für Luft-Wasser-Komfortkühlungsgruppen: Luftstrom, gemessen im Draußen	-	6000	M ₃ /H
Schalleistungspegel, Innen-/draußen	P _{WA}	44/64	dB	Für Wasser-/Salz-zu-Wasser-Kühlergruppen: Nenn-Salz- oder Wasserdurchfluss, Wärmetauscher der Außeneinheit	-	Kein	M ₃ /H
Stickoxidemissionen (wenn anwendbar)	NO _x (**)	-	mg/kWh ein GCV				
GWP der Kühlerflüssigkeit	-	675	kg CO ₂ eq (100 Jahr)				

Verwendete Standardbewertungsbedingungen	Anwendung bei niedrigen Temperaturen						
--	--------------------------------------	--	--	--	--	--	--

Kontaktdetails	Siehe Rückseite des Handbuchs						
----------------	-------------------------------	--	--	--	--	--	--

(*) Wenn C_{dc} nicht durch Messung bestimmt wird, beträgt der Standard-Abklingkoeffizient von Kältemaschinen 0,9.
(**) Stand: 26. September 2018.

Notwendige Informationen für Komfortkühlungsgruppen

Modell/e:	Inneneinheit	16kW(Kühlung 6kW);16kW(Kühlung 9kW)
	Außeneinheit	14 kW
Wärmeübertragungsmethode des Produkts für die Außeneinheit	Von Luft zu Wasser	
Wärmeübertragungsmethode des Produkts für die Inneneinheit	Wasser	
Typ:	Kompressorbetriebene Dampfkompresseion	
Kompressortreiber	Elektromotor	

Element	Symbol	Wert	Einheit	Element	Symbol	Wert	Einheit
Nennkühlleistung	P _{ated, c}	13	kw	Kompetenz im Bereich saisonaler Raumkühlungsenergie	η _{s,c}	188	%
Angegebene T _j Kühlleistung für Teillast bei gegebener Außentemperatur				Deklariertes Energieeffizienzverhältnis für die Kühlung bei Teillast bei gegebener Außentemperatur (T _j)			
T _j = + 35°C	P _{dc}	12.7	kw	T _j = + 35°C	EERd	2.36	-
T _j = + 30°C	P _{dc}	9.5	kw	T _j = + 30°C	EERd	4.07	-
T _j = + 25°C	P _{dc}	6.1	kw	T _j = + 25°C	EERd	5.76	-
T _j = + 20°C	P _{dc}	2.8	kw	T _j = + 20°C	EERd	6.05	-

Zersetzungskoeffizient des Kältemittelprodukts (*)	C _{dc}	0.9	kw
--	-----------------	-----	----

Stromverbrauch in anderen Modi außer „Aktivmodus“							
Aus-Modus	P _{OFF}	0,014	kw	Kurbelgehäuseheizungsmodus	P _{CK}	0.000	kw
Thermostat-Aus-Modus	P _{TO}	0,024	kw	Standby Modus	P _{SB}	0,014	kw

Andere Elemente							
Kapazitätskontrolle	değişken			Für Luft-Wasser-Komfortkühlungsgruppen: Luftstrom, gemessen im Draußen	-	5500	M ₃ /H
Schalleistungspegel, Innen-/draußen	P _{WA}	44/66	dB	Für Wasser-/Salz-zu-Wasser-Kühlergruppen: Nenn-Salz- oder Wasserdurchfluss, Wärmetauscher der Außeneinheit	-	Kein	M ₃ /H
Stickoxidemissionen (wenn anwendbar)	NO _x (**)	-	mg/kWh ein GCV				
GWP der Kühlerflüssigkeit	-	675	kg CO ₂ eq (100 Jahr)				

Verwendete Standardbewertungsbedingungen: Anwendung bei niedrigen Temperaturen

Kontaktفاصيل: Siehe Rückseite des Handbuchs

(*) Wenn C_{dc} nicht durch Messung bestimmt wird, beträgt der Standard-Abklingkoeffizient von Kältemaschinen 0,9.
 (**) Stand: 26. September 2018.

Notwendige Informationen für Komfortkühlungsgruppen

Modell/e:	Inneneinheit	16kW(Kühlung 6kW);16kW(Kühlung 9kW)
	Außeneinheit	14 kW
Wärmeübertragungsmethode des Produkts für die Außeneinheit	Von Luft zu Wasser	
Wärmeübertragungsmethode des Produkts für die Inneneinheit	Wasser	
Typ:	Kompressorbetriebene Dampfkompensation	
Kompressortreiber	Elektromotor	

Element	Symbol	Wert	Einheit	Element	Symbol	Wert	Einheit
Nennkühlleistung	Pated, c	14	kw	Kompetenz im Bereich saisonaler Raumkühlungsenergie	$\eta_{s,c}$	269	%
Angegebene Tj Kühlleistung für Teillast bei gegebener Außentemperatur				Deklariertes Energieeffizienzverhältnis für die Kühlung bei Teillast bei gegebener Außentemperatur (Tj)			
Tj= + 35°C	P _{dc}	13.5	kw	Tj= + 35°C	EERd	3.72	-
Tj= + 30°C	P _{dc}	10.3	kw	Tj= + 30°C	EERd	5.51	-
Tj= + 25°C	P _{dc}	6.5	kw	Tj= + 25°C	EERd	8.11	-
Tj= + 20°C	P _{dc}	3.4	kw	Tj= + 20°C	EERd	9.49	-

Zersetzungskoeffizient des Kältemittelprodukts (*)	C _{dc}	0.9	kw
--	-----------------	-----	----

Stromverbrauch in anderen Modi außer „Aktivmodus“

Aus-Modus	P _{OFF}	0,014	kw	Kurbelgehäuseheizungsmodus	P _{CK}	0.000	kw
Thermostat-Aus-Modus	P _{TO}	0,024	kw	Standby Modus	P _{SB}	0,014	kw

Andere Elemente

Kapazitätskontrolle	değişken			Für Luft-Wasser-Komfortkühlungsgruppen: Luftstrom, gemessen im Draußen	-	5500	M ₃ /H
Schalleistungspegel, Innen-/draußen	P _{WA}	44/66	dB	Für Wasser-/Salz-zu-Wasser-Kühlergruppen: Nenn-Salz- oder Wasserdurchfluss, Wärmetauscher der Außeneinheit	-	Kein	M ₃ /H
Stickoxidemissionen (wenn anwendbar)	NO _x (**)	-	mg/kWh ein GCV				
GWP der Kühlerflüssigkeit	-	675	kg CO ₂ eq (100 Jahr)				

Verwendete Standardbewertungsbedingungen: Anwendung bei niedrigen Temperaturen

Kontaktفاصيل: Siehe Rückseite des Handbuchs

(*) Wenn C_{dc} nicht durch Messung bestimmt wird, beträgt der Standard-Abklingkoeffizient von Kältemaschinen 0,9.
 (**) Stand: 26. September 2018.

Notwendige Informationen für Komfortkühlungsgruppen

Modell/e:	Inneneinheit	16kW(Kühlung 6kW);16kW(Kühlung 9kW)
	Außeneinheit	16 kW
Wärmeübertragungsmethode des Produkts für die Außeneinheit	Von Luft zu Wasser	
Wärmeübertragungsmethode des Produkts für die Inneneinheit	Wasser	
Typ:	Kompressorbetriebene Dampfkompensation	
Kompressortreiber	Elektromotor	

Element	Symbol	Wert	Einheit	Element	Symbol	Wert	Einheit
Nennkühlleistung	P _{ated, c}	14	kw	Kompetenz im Bereich saisonaler Raumkühlungsenergie	η _{s,c}	186	%
Angegebene T _j Kühlleistung für Teillast bei gegebener Außentemperatur				Deklariertes Energieeffizienzverhältnis für die Kühlung bei Teillast bei gegebener Außentemperatur (T _j)			
T _j = + 35°C	P _{dc}	13.8	kw	T _j = + 35°C	EERd	2.41	-
T _j = + 30°C	P _{dc}	10.9	kw	T _j = + 30°C	EERd	3.65	-
T _j = + 25°C	P _{dc}	6.9	kw	T _j = + 25°C	EERd	5.60	-
T _j = + 20°C	P _{dc}	3.6	kw	T _j = + 20°C	EERd	7.08	-

Zersetzungskoeffizient des Kältemittelprodukts (*)	C _{dc}	0.9	kw
--	-----------------	-----	----

Stromverbrauch in anderen Modi außer „Aktivmodus“							
Aus-Modus	P _{OFF}	0,014	kw	Kurbelgehäuseheizungsmodus	P _{CK}	0.000	kw
Thermostat-Aus-Modus	P _{TO}	0,024	kw	Standby Modus	P _{SB}	0,014	kw

Andere Elemente							
Kapazitätskontrolle	değişken			Für Luft-Wasser-Komfortkühlungsgruppen: Luftstrom, gemessen im Draußen	-	6000	M ₃ /H
Schalleistungspegel, Innen-/draußen	P _{WA}	44/68	dB	Für Wasser-/Salz-zu-Wasser-Kühlergruppen: Nenn-Salz- oder Wasserdurchfluss, Wärmetauscher der Außeneinheit	-	Kein	M ₃ /H
Stickoxidemissionen (wenn anwendbar)	NO _x (**)	-	mg/kWh ein GCV				
GWP der Kühlerflüssigkeit	-	675	kg CO ₂ eq (100 Jahr)				

Verwendete Standardbewertungsbedingungen: Anwendung bei niedrigen Temperaturen

Kontaktفاصيل: Siehe Rückseite des Handbuchs

(*) Wenn C_{dc} nicht durch Messung bestimmt wird, beträgt der Standard-Abklingkoeffizient von Kältemaschinen 0,9.
 (**) Stand: 26. September 2018.

Notwendige Informationen für Komfortkühlungsgruppen

Modell/e:	Inneneinheit	16kW(Kühlung 6kW);16kW(Kühlung 9kW)
	Außeneinheit	16 kW
Wärmeübertragungsmethode des Produkts für die Außeneinheit	Von Luft zu Wasser	
Wärmeübertragungsmethode des Produkts für die Inneneinheit	Wasser	
Typ:	Kompressorbetriebene Dampfkompresseion	
Kompressortreiber	Elektromotor	

Element	Symbol	Wert	Einheit	Element	Symbol	Wert	Einheit
Nennkühlleistung	P _{ated, c}	16	kw	Kompetenz im Bereich saisonaler Raumkühlungsenergie	η _{s,c}	263	%
Angegebene T _j Kühlleistung für Teillast bei gegebener Außentemperatur				Deklariertes Energieeffizienzverhältnis für die Kühlung bei Teillast bei gegebener Außentemperatur (T _j)			
T _j = + 35°C	P _{dc}	15.5	kw	T _j = + 35°C	EERd	3.35	-
T _j = + 30°C	P _{dc}	11.6	kw	T _j = + 30°C	EERd	4.90	-
T _j = + 25°C	P _{dc}	7.5	kw	T _j = + 25°C	EERd	7.91	-
T _j = + 20°C	P _{dc}	5.1	kw	T _j = + 20°C	EERd	11.29	-

Zersetzungskoeffizient des Kältemittelprodukts (*)	C _{dc}	0.9	kw
--	-----------------	-----	----

Stromverbrauch in anderen Modi außer „Aktivmodus“							
Aus-Modus	P _{OFF}	0,014	kw	Kurbelgehäuseheizungsmodus	P _{CK}	0.000	kw
Thermostat-Aus-Modus	P _{TO}	0,024	kw	Standby Modus	P _{SB}	0,014	kw

Andere Elemente							
Kapazitätskontrolle	değişken			Für Luft-Wasser-Komfortkühlungsgruppen: Luftstrom, gemessen im Draußen	-	6000	M ₃ /H
Schalleistungspegel, Innen-/draußen	P _{WA}	44/68	dB	Für Wasser-/Salz-zu-Wasser-Kühlergruppen: Nenn-Salz- oder Wasserdurchfluss, Wärmetauscher der Außeneinheit	-	Kein	M ₃ /H
Stickoxidemissionen (wenn anwendbar)	NO _x (**)	-	mg/kWh ein GCV				
GWP der Kühlerflüssigkeit	-	675	kg CO ₂ eq (100 Jahr)				

Verwendete Standardbewertungsbedingungen	Anwendung bei niedrigen Temperaturen						
Kontakt details	Siehe Rückseite des Handbuchs						

(*) Wenn C_{dc} nicht durch Messung bestimmt wird, beträgt der Standard-Abklingkoeffizient von Kältemaschinen 0,9.
 (**) Stand: 26. September 2018.



www.hantech.eu

Hersteller: HANTECH GmbH Daimlerstraße 6, 76185 Karlsruhe Deutschland

info@hantech.eu



HANTECH

TECHNICAL DATA MANUAL

Air to Water Heat Pump System Tri-Thermal Split

Model: Indoor:

HNT-IP12CV3T3TC/I

HNT-IP14CV3T3TC/I

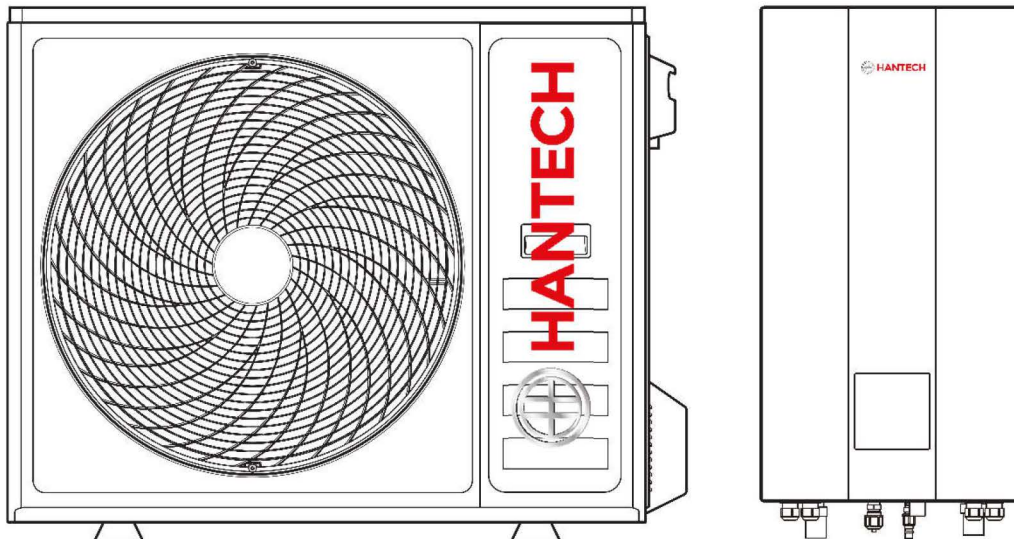
HNT-IP16CV3T3TC/I

Outdoor:

12kW: HNT-IP12CV3T3TC/O

14kW: HNT-IP14CV3T3TC/O

16kW: HNT-IP16CV3T3TC/O



www.hantech.eu

Hersteller: HANTECH GmbH Daimlerstraße 6, 76185 Karlsruhe Deutschland

info@hantech.eu

IMPORTANT NOTE:

Thank you very much for purchasing our product.
Before using your unit, please read this manual carefully and keep it for future reference

Technical parameters

Model(s):	Indoor unit	16kW(heating 6kW);16kW(heating 9kW)
	Outdoor unit	12kW
Air-to-water heat pump:	yes	
Water-to-water heat pump:	no	
Brine-to-water heat pump:	no	
Low-temperature heat pump:	no	
Equipped with a supplementary heater:	yes	
Heat pump combination heater:	no	
Declared climate condition:	average	

Parameters are declared for low-temperature application.

Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat output (*)	Prated	12	kW	Seasonal space heating energy efficiency	η_s	185	%
Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T_j				Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	Prated	10.7	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COPd	2.92	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	6.8	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COPd	4.51	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	4.5	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COPd	6.36	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	4.0	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COPd	8.45	-
$T_j =$ bivalent temperature	Pdh	10.7	kW	$T_j =$ bivalent temperature	COPd	2.92	-
$T_j =$ operation limit temperature	Pdh	11.1	kW	$T_j =$ operation limit temperature	COPd	2.70	-
For air-to-water heat pumps: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	Pdh	N/A	kW	For air-to-water heat pumps: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	COPd	N/A	-
Bivalent temperature	T_{bv}	-7	°C	For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	-10	°C
Cycling interval capacity for heating	P _{cy}	N/A	kW	Cycling interval efficiency	COP _{cy}	N/A	-
Degradation co-efficient (**)	Cdh	0.9	kW	Heating water operating limit temperature	WTOL	65	°C
Power consumption in modes other than active mode				Supplementary heater			
Off mode	P _{OFF}	0.014	kW	Rated heat output (*)	P _{sup}	0.9	kW
Thermostat-off mode	P _{TO}	0.024	kW	Type of energy input	Electric		
Standby mode	P _{SB}	0.014	kW				
Crankcase heater mode	P _{CK}	0.000	kW				

Other items

Capacity control	variable			For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors	-	5000	m ³ /h
Sound power level, indoors/ outdoors	L _{WA}	44/64	dB	For water- or brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger	-	N/A	m ³ /h
Annual energy consumption	Q _{HE}	5351	kWh				

For heat pump combination heater:

Declared load profile	N/A			Water heating energy efficiency	η_{wh}	N/A	%
Daily electricity consumption	Q _{elec}	N/A	kWh	Daily fuel consumption	Q _{fuel}	N/A	kWh
Annual electricity consumption	AEC	N/A	kWh	Annual fuel consumption	AFC	N/A	GJ

Contact details See the back cover of the manual

(*) For heat pump space heaters and heat pump combination heaters, the rated heat output Prated is equal to the design load for heating Pdesignh, and the rated heat output of a supplementary heater Psup is equal to the supplementary capacity for heating sup(Tj). (**) If Cdh is not determined by measurement then the default degradation coefficient is Cdh = 0.9.

Technical parameters

Model(s):	Indoor unit	16kW(heating 6kW);16kW(heating 9kW)
	Outdoor unit	12kW
Air-to-water heat pump:	yes	
Water-to-water heat pump:	no	
Brine-to-water heat pump:	no	
Low-temperature heat pump:	no	
Equipped with a supplementary heater:	yes	
Heat pump combination heater:	no	
Declared climate condition:	warmer	

Parameters are declared for low-temperature application.

Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat output (*)	Prated	11	kW	Seasonal space heating energy efficiency	η_s	253	%
Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T_j				Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	Prated	N/A	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COPd	N/A	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	11.1	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COPd	3.61	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	7.1	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COPd	5.65	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	4.7	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COPd	8.34	-
$T_j =$ bivalent temperature	Pdh	7.1	kW	$T_j =$ bivalent temperature	COPd	5.65	-
$T_j =$ operation limit temperature	Pdh	11.1	kW	$T_j =$ operation limit temperature	COPd	3.61	-
For air-to-water heat pumps: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	Pdh	N/A	kW	For air-to-water heat pumps: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	COPd	N/A	-
Bivalent temperature	T_{bv}	7	°C	For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	2	°C
Cycling interval capacity for heating	P _{cy}	N/A	kW	Cycling interval efficiency	COP _{cy}	N/A	-
Degradation co-efficient (**)	Cdh	0.9	kW	Heating water operating limit temperature	WTOL	65	°C
Power consumption in modes other than active mode				Supplementary heater			
Off mode	P _{OFF}	0.014	kW	Rated heat output (*)	P _{sup}	0.0	kW
Thermostat-off mode	P _{TO}	0.024	kW	Type of energy input	Electric		
Standby mode	P _{SB}	0.014	kW				
Crankcase heater mode	P _{CK}	0.000	kW				

Other items

Capacity control	variable			For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors	-	5000	m ³ /h
Sound power level, indoors/ outdoors	L _{WA}	44/64	dB	For water- or brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger	-	N/A	m ³ /h
Annual energy consumption	Q _{HE}	2325	kWh				

For heat pump combination heater:

Declared load profile	N/A			Water heating energy efficiency	η_{wh}	N/A	%
Daily electricity consumption	Q _{elec}	N/A	kWh	Daily fuel consumption	Q _{fuel}	N/A	kWh
Annual electricity consumption	AEC	N/A	kWh	Annual fuel consumption	AFC	N/A	GJ

Contact details See the back cover of the manual

(*) For heat pump space heaters and heat pump combination heaters, the rated heat output Prated is equal to the design load for heating Pdesignh, and the rated heat output of a supplementary heater Psup is equal to the supplementary capacity for heating sup(Tj). (**) If Cdh is not determined by measurement then the default degradation coefficient is Cdh = 0.9.

Technical parameters

Model(s):	Indoor unit	16kW(heating 6kW);16kW(heating 9kW)
	Outdoor unit	12kW
Air-to-water heat pump:	yes	
Water-to-water heat pump:	no	
Brine-to-water heat pump:	no	
Low-temperature heat pump:	no	
Equipped with a supplementary heater:	yes	
Heat pump combination heater:	no	
Declared climate condition:	colder	

Parameters are declared for low-temperature application.

Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat output (*)	Prated	11	kW	Seasonal space heating energy efficiency	η_s	163	%
Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T_j				Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	Prated	7.2	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COPd	3.51	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	4.1	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COPd	5.05	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	3.2	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COPd	6.19	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	3.6	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COPd	8.19	-
$T_j =$ bivalent temperature	Pdh	9.2	kW	$T_j =$ bivalent temperature	COPd	2.59	-
$T_j =$ operation limit temperature	Pdh	7.1	kW	$T_j =$ operation limit temperature	COPd	2.08	-
For air-to-water heat pumps: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	Pdh	N/A	kW	For air-to-water heat pumps: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	COPd	N/A	-
Bivalent temperature	T_{bv}	-15	°C	For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	-22	°C
Cycling interval capacity for heating	P _{cy}	N/A	kW	Cycling interval efficiency	COP _{cy}	N/A	-
Degradation co-efficient (**)	Cdh	0.9	kW	Heating water operating limit temperature	WTOL	65	°C
Power consumption in modes other than active mode				Supplementary heater			
Off mode	P _{OFF}	0.014	kW	Rated heat output (*)	P _{sup}	3.9	kW
Thermostat-off mode	P _{TO}	0.024	kW	Type of energy input	Electric		
Standby mode	P _{SB}	0.014	kW				
Crankcase heater mode	P _{CK}	0.000	kW				

Other items

Capacity control	variable			For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors	-	5000	m ³ /h
Sound power level, indoors/ outdoors	L _{WA}	44/64	dB	For water- or brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger	-	N/A	m ³ /h
Annual energy consumption	Q _{HE}	6747	kWh				

For heat pump combination heater:

Declared load profile	N/A			Water heating energy efficiency	η_{wh}	N/A	%
Daily electricity consumption	Q _{elec}	N/A	kWh	Daily fuel consumption	Q _{fuel}	N/A	kWh
Annual electricity consumption	AEC	N/A	kWh	Annual fuel consumption	AFC	N/A	GJ

Contact details See the back cover of the manual

(*) For heat pump space heaters and heat pump combination heaters, the rated heat output Prated is equal to the design load for heating Pdesignh, and the rated heat output of a supplementary heater Psup is equal to the supplementary capacity for heating sup(Tj). (**) If Cdh is not determined by measurement then the default degradation coefficient is Cdh = 0.9.

Technical parameters

Model(s):	Indoor unit	16kW(heating 6kW);16kW(heating 9kW)
	Outdoor unit	12kW
Air-to-water heat pump:	yes	
Water-to-water heat pump:	no	
Brine-to-water heat pump:	no	
Low-temperature heat pump:	no	
Equipped with a supplementary heater:	yes	
Heat pump combination heater:	no	
Declared climate condition:	average	

Parameters are declared for medium-temperature application.

Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat output (*)	Prated	12	kW	Seasonal space heating energy efficiency	η_s	136	%
Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T_j				Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	Prated	10.7	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COPd	2.11	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	6.8	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COPd	3.43	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	4.4	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COPd	4.57	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	3.7	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COPd	6.19	-
$T_j =$ bivalent temperature	Pdh	10.7	kW	$T_j =$ bivalent temperature	COPd	2.11	-
$T_j =$ operation limit temperature	Pdh	10.0	kW	$T_j =$ operation limit temperature	COPd	1.82	-
For air-to-water heat pumps: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	Pdh	N/A	kW	For air-to-water heat pumps: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	COPd	N/A	-
Bivalent temperature	T_{bv}	-7	°C	For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	-10	°C
Cycling interval capacity for heating	P _{cy}	N/A	kW	Cycling interval efficiency	COP _{cy}	N/A	-
Degradation co-efficient (**)	Cdh	0.9	kW	Heating water operating limit temperature	WTOL	65	°C
Power consumption in modes other than active mode				Supplementary heater			
Off mode	P _{OFF}	0.014	kW	Rated heat output (*)	P _{sup}	2.0	kW
Thermostat-off mode	P _{TO}	0.024	kW	Type of energy input	Electric		
Standby mode	P _{SB}	0.014	kW				
Crankcase heater mode	P _{CK}	0.000	kW				

Other items

Capacity control	variable			For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors	-	5000	m ³ /h
Sound power level, indoors/ outdoors	L _{WA}	44/64	dB	For water- or brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger	-	N/A	m ³ /h
Annual energy consumption	Q _{HE}	7213	kWh				

For heat pump combination heater:

Declared load profile	N/A			Water heating energy efficiency	η_{wh}	N/A	%
Daily electricity consumption	Q _{elec}	N/A	kWh	Daily fuel consumption	Q _{fuel}	N/A	kWh
Annual electricity consumption	AEC	N/A	kWh	Annual fuel consumption	AFC	N/A	GJ

Contact details See the back cover of the manual

(*) For heat pump space heaters and heat pump combination heaters, the rated heat output Prated is equal to the design load for heating Pdesignh, and the rated heat output of a supplementary heater Psup is equal to the supplementary capacity for heating sup(Tj). (**) If Cdh is not determined by measurement then the default degradation coefficient is Cdh = 0.9.

Technical parameters

Model(s):	Indoor unit	16kW(heating 6kW);16kW(heating 9kW)
	Outdoor unit	12kW
Air-to-water heat pump:	yes	
Water-to-water heat pump:	no	
Brine-to-water heat pump:	no	
Low-temperature heat pump:	no	
Equipped with a supplementary heater:	yes	
Heat pump combination heater:	no	
Declared climate condition:	warmer	

Parameters are declared for medium-temperature application.

Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat output (*)	Prated	12	kW	Seasonal space heating energy efficiency	η_s	174	%
Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T_j				Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	Prated	N/A	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COPd	N/A	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	12.1	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COPd	2.27	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	8.0	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COPd	3.75	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	4.3	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COPd	5.95	-
$T_j =$ bivalent temperature	Pdh	8.0	kW	$T_j =$ bivalent temperature	COPd	3.75	-
$T_j =$ operation limit temperature	Pdh	12.1	kW	$T_j =$ operation limit temperature	COPd	2.27	-
For air-to-water heat pumps: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	Pdh	N/A	kW	For air-to-water heat pumps: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	COPd	N/A	-
Bivalent temperature	T_{bv}	7	°C	For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	2	°C
Cycling interval capacity for heating	P _{cy}	N/A	kW	Cycling interval efficiency	COP _{cy}	N/A	-
Degradation co-efficient (**)	Cdh	0.9	kW	Heating water operating limit temperature	WTOL	65	°C
Power consumption in modes other than active mode				Supplementary heater			
Off mode	P _{OFF}	0.014	kW	Rated heat output (*)	P _{sup}	0.0	kW
Thermostat-off mode	P _{TO}	0.024	kW	Type of energy input	Electric		
Standby mode	P _{SB}	0.014	kW				
Crankcase heater mode	P _{CK}	0.000	kW				

Other items

Capacity control	variable			For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors	-	5000	m ³ /h
Sound power level, indoors/ outdoors	L _{WA}	44/64	dB	For water- or brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger	-	N/A	m ³ /h
Annual energy consumption	Q _{HE}	3762	kWh				

For heat pump combination heater:

Declared load profile	N/A			Water heating energy efficiency	η_{wh}	N/A	%
Daily electricity consumption	Q _{elec}	N/A	kWh	Daily fuel consumption	Q _{fuel}	N/A	kWh
Annual electricity consumption	AEC	N/A	kWh	Annual fuel consumption	AFC	N/A	GJ

Contact details See the back cover of the manual

(*) For heat pump space heaters and heat pump combination heaters, the rated heat output Prated is equal to the design load for heating Pdesignh, and the rated heat output of a supplementary heater Psup is equal to the supplementary capacity for heating sup(Tj). (**) If Cdh is not determined by measurement then the default degradation coefficient is Cdh = 0.9.

Technical parameters

Model(s):	Indoor unit	16kW(heating 6kW);16kW(heating 9kW)
	Outdoor unit	12kW
Air-to-water heat pump:	yes	
Water-to-water heat pump:	no	
Brine-to-water heat pump:	no	
Low-temperature heat pump:	no	
Equipped with a supplementary heater:	yes	
Heat pump combination heater:	no	
Declared climate condition:	colder	

Parameters are declared for medium-temperature application.

Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat output (*)	Prated	10	kW	Seasonal space heating energy efficiency	η_s	119	%
Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T_j				Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	Prated	6.7	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COPd	2.57	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	3.9	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COPd	3.69	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	2.9	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COPd	4.57	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	3.2	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COPd	6.59	-
$T_j =$ bivalent temperature	Pdh	8.5	kW	$T_j =$ bivalent temperature	COPd	1.85	-
$T_j =$ operation limit temperature	Pdh	4.6	kW	$T_j =$ operation limit temperature	COPd	1.21	-
For air-to-water heat pumps: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	Pdh	N/A	kW	For air-to-water heat pumps: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	COPd	N/A	-
Bivalent temperature	T_{bv}	-15	°C	For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	-22	°C
Cycling interval capacity for heating	P _{cy}	N/A	kW	Cycling interval efficiency	COP _{cy}	N/A	-
Degradation co-efficient (**)	Cdh	0.9	kW	Heating water operating limit temperature	WTOL	65	°C
Power consumption in modes other than active mode				Supplementary heater			
Off mode	P _{OFF}	0.014	kW	Rated heat output (*)	P _{sup}	5.4	kW
Thermostat-off mode	P _{TO}	0.024	kW	Type of energy input	Electric		
Standby mode	P _{SB}	0.014	kW				
Crankcase heater mode	P _{CK}	0.000	kW				

Other items							
Capacity control	variable			For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors	-	5000	m ³ /h
Sound power level, indoors/ outdoors	L _{WA}	44/64	dB	For water- or brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger	-	N/A	m ³ /h
Annual energy consumption	Q _{HE}	8500	kWh				

For heat pump combination heater:

Declared load profile	N/A			Water heating energy efficiency	η_{wh}	N/A	%
Daily electricity consumption	Q _{elec}	N/A	kWh	Daily fuel consumption	Q _{fuel}	N/A	kWh
Annual electricity consumption	AEC	N/A	kWh	Annual fuel consumption	AFC	N/A	GJ

Contact details See the back cover of the manual

(*) For heat pump space heaters and heat pump combination heaters, the rated heat output Prated is equal to the design load for heating Pdesignh, and the rated heat output of a supplementary heater Psup is equal to the supplementary capacity for heating sup(Tj). (**) If Cdh is not determined by measurement then the default degradation coefficient is Cdh = 0.9.

Technical parameters

Model(s):	Indoor unit	16kW(heating 6kW);16kW(heating 9kW)
	Outdoor unit	14kW
Air-to-water heat pump:	yes	
Water-to-water heat pump:	no	
Brine-to-water heat pump:	no	
Low-temperature heat pump:	no	
Equipped with a supplementary heater:	yes	
Heat pump combination heater:	no	
Declared climate condition:	average	

Parameters are declared for low-temperature application.

Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat output (*)	Prated	14	kW	Seasonal space heating energy efficiency	η_s	180	%
Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T_j				Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	Prated	12.3	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COPd	2.70	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	7.5	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COPd	4.46	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	5.1	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COPd	6.38	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	4.5	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COPd	7.63	-
$T_j =$ bivalent temperature	Pdh	12.3	kW	$T_j =$ bivalent temperature	COPd	2.70	-
$T_j =$ operation limit temperature	Pdh	12.8	kW	$T_j =$ operation limit temperature	COPd	2.64	-
For air-to-water heat pumps: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	Pdh	N/A	kW	For air-to-water heat pumps: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	COPd	N/A	-
Bivalent temperature	T_{bv}	-7	°C	For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	-10	°C
Cycling interval capacity for heating	P _{cy}	N/A	kW	Cycling interval efficiency	COP _{cy}	N/A	-
Degradation co-efficient (**)	Cdh	0.9	kW	Heating water operating limit temperature	WTOL	65	°C
Power consumption in modes other than active mode				Supplementary heater			
Off mode	P _{OFF}	0.014	kW	Rated heat output (*)	P _{sup}	1.2	kW
Thermostat-off mode	P _{TO}	0.024	kW	Type of energy input	Electric		
Standby mode	P _{SB}	0.014	kW				
Crankcase heater mode	P _{CK}	0.000	kW				

Other items

Capacity control	variable			For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors	-	5500	m ³ /h
Sound power level, indoors/ outdoors	L _{WA}	44/66	dB	For water- or brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger	-	N/A	m ³ /h
Annual energy consumption	Q _{HE}	6270	kWh				

For heat pump combination heater:

Declared load profile	N/A			Water heating energy efficiency	η_{wh}	N/A	%
Daily electricity consumption	Q _{elec}	N/A	kWh	Daily fuel consumption	Q _{fuel}	N/A	kWh
Annual electricity consumption	AEC	N/A	kWh	Annual fuel consumption	AFC	N/A	GJ

Contact details See the back cover of the manual

(*) For heat pump space heaters and heat pump combination heaters, the rated heat output Prated is equal to the design load for heating Pdesignh, and the rated heat output of a supplementary heater Psup is equal to the supplementary capacity for heating sup(Tj). (**) If Cdh is not determined by measurement then the default degradation coefficient is Cdh = 0.9.

Technical parameters

Model(s):	Indoor unit	16kW(heating 6kW);16kW(heating 9kW)
	Outdoor unit	14kW
Air-to-water heat pump:	yes	
Water-to-water heat pump:	no	
Brine-to-water heat pump:	no	
Low-temperature heat pump:	no	
Equipped with a supplementary heater:	yes	
Heat pump combination heater:	no	
Declared climate condition:	warmer	

Parameters are declared for low-temperature application.

Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat output (*)	Prated	12	kW	Seasonal space heating energy efficiency	η_s	249	%
Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T_j				Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	Prated	N/A	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COPd	N/A	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	12.3	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COPd	3.40	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	7.9	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COPd	5.60	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	4.1	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COPd	7.94	-
$T_j =$ bivalent temperature	Pdh	7.9	kW	$T_j =$ bivalent temperature	COPd	5.60	-
$T_j =$ operation limit temperature	Pdh	12.3	kW	$T_j =$ operation limit temperature	COPd	3.40	-
For air-to-water heat pumps: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	Pdh	N/A	kW	For air-to-water heat pumps: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	COPd	N/A	-
Bivalent temperature	T_{bv}	7	°C	For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	2	°C
Cycling interval capacity for heating	P _{cyc}	N/A	kW	Cycling interval efficiency	COP _{cyc}	N/A	-
Degradation co-efficient (**)	Cdh	0.9	kW	Heating water operating limit temperature	WTOL	65	°C
Power consumption in modes other than active mode				Supplementary heater			
Off mode	P _{OFF}	0.014	kW	Rated heat output (*)	P _{sup}	0.0	kW
Thermostat-off mode	P _{TO}	0.024	kW	Type of energy input	Electric		
Standby mode	P _{SB}	0.014	kW				
Crankcase heater mode	P _{CK}	0.000	kW				

Other items

Capacity control	variable			For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors	-	5500	m ³ /h
Sound power level, indoors/ outdoors	L _{WA}	44/66	dB	For water- or brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger	-	N/A	m ³ /h
Annual energy consumption	Q _{HE}	2626	kWh				

For heat pump combination heater:

Declared load profile	N/A			Water heating energy efficiency	η_{wh}	N/A	%
Daily electricity consumption	Q _{elec}	N/A	kWh	Daily fuel consumption	Q _{fuel}	N/A	kWh
Annual electricity consumption	AEC	N/A	kWh	Annual fuel consumption	AFC	N/A	GJ

Contact details See the back cover of the manual

(*) For heat pump space heaters and heat pump combination heaters, the rated heat output Prated is equal to the design load for heating P_{designh}, and the rated heat output of a supplementary heater P_{sup} is equal to the supplementary capacity for heating sup(T_j). (**) If Cdh is not determined by measurement then the default degradation coefficient is Cdh = 0.9.

Technical parameters

Model(s):	Indoor unit	16kW(heating 6kW);16kW(heating 9kW)
	Outdoor unit	14kW
Air-to-water heat pump:	yes	
Water-to-water heat pump:	no	
Brine-to-water heat pump:	no	
Low-temperature heat pump:	no	
Equipped with a supplementary heater:	yes	
Heat pump combination heater:	no	
Declared climate condition:	colder	

Parameters are declared for low-temperature application.

Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat output (*)	Prated	13	kW	Seasonal space heating energy efficiency	η_s	156	%
Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T_j				Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	Prated	8.2	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COPd	3.35	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	4.6	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COPd	4.71	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	3.3	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COPd	6.10	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	3.7	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COPd	8.00	-
$T_j =$ bivalent temperature	Pdh	10.6	kW	$T_j =$ bivalent temperature	COPd	2.61	-
$T_j =$ operation limit temperature	Pdh	7.8	kW	$T_j =$ operation limit temperature	COPd	2.10	-
For air-to-water heat pumps: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	Pdh	N/A	kW	For air-to-water heat pumps: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	COPd	N/A	-
Bivalent temperature	T_{bv}	-15	°C	For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	-22	°C
Cycling interval capacity for heating	P _{cyc}	N/A	kW	Cycling interval efficiency	COP _{cyc}	N/A	-
Degradation co-efficient (**)	Cdh	0.9	kW	Heating water operating limit temperature	WTOL	65	°C
Power consumption in modes other than active mode				Supplementary heater			
Off mode	P _{OFF}	0.014	kW	Rated heat output (*)	P _{sup}	5.2	kW
Thermostat-off mode	P _{TO}	0.024	kW	Type of energy input	Electric		
Standby mode	P _{SB}	0.014	kW				
Crankcase heater mode	P _{CK}	0.000	kW				

Other items

Capacity control	variable			For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors	-	5000	m ³ /h
Sound power level, indoors/ outdoors	L _{WA}	44/66	dB	For water- or brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger	-	N/A	m ³ /h
Annual energy consumption	Q _{HE}	8095	kWh				

For heat pump combination heater:

Declared load profile	N/A			Water heating energy efficiency	η_{wh}	N/A	%
Daily electricity consumption	Q _{elec}	N/A	kWh	Daily fuel consumption	Q _{fuel}	N/A	kWh
Annual electricity consumption	AEC	N/A	kWh	Annual fuel consumption	AFC	N/A	GJ

Contact details See the back cover of the manual

(*) For heat pump space heaters and heat pump combination heaters, the rated heat output Prated is equal to the design load for heating P_{designh}, and the rated heat output of a supplementary heater P_{sup} is equal to the supplementary capacity for heating sup(T_j). (**) If Cdh is not determined by measurement then the default degradation coefficient is Cdh = 0.9.

Technical parameters

Model(s):	Indoor unit	16kW(heating 6kW);16kW(heating 9kW)
	Outdoor unit	14kW
Air-to-water heat pump:	yes	
Water-to-water heat pump:	no	
Brine-to-water heat pump:	no	
Low-temperature heat pump:	no	
Equipped with a supplementary heater:	yes	
Heat pump combination heater:	no	
Declared climate condition:	average	

Parameters are declared for medium-temperature application.

Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat output (*)	Prated	12	kW	Seasonal space heating energy efficiency	η_s	131	%
Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T_j				Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	Prated	10.9	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COPd	2.02	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	7.2	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COPd	3.22	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	4.6	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COPd	4.53	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	3.4	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COPd	6.17	-
$T_j =$ bivalent temperature	Pdh	10.9	kW	$T_j =$ bivalent temperature	COPd	2.02	-
$T_j =$ operation limit temperature	Pdh	10.0	kW	$T_j =$ operation limit temperature	COPd	1.78	-
For air-to-water heat pumps: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	Pdh	N/A	kW	For air-to-water heat pumps: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	COPd	N/A	-
Bivalent temperature	T_{bv}	-7	°C	For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	-10	°C
Cycling interval capacity for heating	P _{cy}	N/A	kW	Cycling interval efficiency	COP _{cy}	N/A	-
Degradation co-efficient (**)	Cdh	0.9	kW	Heating water operating limit temperature	WTOL	65	°C
Power consumption in modes other than active mode				Supplementary heater			
Off mode	P _{OFF}	0.014	kW	Rated heat output (*)	P _{sup}	2.0	kW
Thermostat-off mode	P _{TO}	0.024	kW	Type of energy input	Electric		
Standby mode	P _{SB}	0.014	kW				
Crankcase heater mode	P _{CK}	0.000	kW				

Other items

Capacity control	variable			For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors	-	5500	m ³ /h
Sound power level, indoors/ outdoors	L _{WA}	44/66	dB	For water- or brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger	-	N/A	m ³ /h
Annual energy consumption	Q _{HE}	7614	kWh				

For heat pump combination heater:

Declared load profile	N/A			Water heating energy efficiency	η_{wh}	N/A	%
Daily electricity consumption	Q _{elec}	N/A	kWh	Daily fuel consumption	Q _{fuel}	N/A	kWh
Annual electricity consumption	AEC	N/A	kWh	Annual fuel consumption	AFC	N/A	GJ

Contact details See the back cover of the manual

(*) For heat pump space heaters and heat pump combination heaters, the rated heat output Prated is equal to the design load for heating Pdesignh, and the rated heat output of a supplementary heater Psup is equal to the supplementary capacity for heating sup(Tj). (**) If Cdh is not determined by measurement then the default degradation coefficient is Cdh = 0.9.

Technical parameters

Model(s):	Indoor unit	16kW(heating 6kW);16kW(heating 9kW)
	Outdoor unit	14kW
Air-to-water heat pump:	yes	
Water-to-water heat pump:	no	
Brine-to-water heat pump:	no	
Low-temperature heat pump:	no	
Equipped with a supplementary heater:	yes	
Heat pump combination heater:	no	
Declared climate condition:	warmer	

Parameters are declared for medium-temperature application.

Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat output (*)	Prated	14	kW	Seasonal space heating energy efficiency	η_s	170	%
Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T_j				Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	Prated	N/A	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COPd	N/A	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	13.0	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COPd	2.25	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	9.0	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COPd	3.61	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	4.1	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COPd	5.93	-
$T_j =$ bivalent temperature	Pdh	9.0	kW	$T_j =$ bivalent temperature	COPd	3.61	-
$T_j =$ operation limit temperature	Pdh	13.0	kW	$T_j =$ operation limit temperature	COPd	2.25	-
For air-to-water heat pumps: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	Pdh	N/A	kW	For air-to-water heat pumps: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	COPd	N/A	-
Bivalent temperature	T_{bv}	7	°C	For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	2	°C
Cycling interval capacity for heating	P _{cy}	N/A	kW	Cycling interval efficiency	COP _{cy}	N/A	-
Degradation co-efficient (**)	Cdh	0.9	kW	Heating water operating limit temperature	WTOL	65	°C
Power consumption in modes other than active mode				Supplementary heater			
Off mode	P _{OFF}	0.014	kW	Rated heat output (*)	P _{sup}	1.0	kW
Thermostat-off mode	P _{TO}	0.024	kW	Type of energy input	Electric		
Standby mode	P _{SB}	0.014	kW				
Crankcase heater mode	P _{CK}	0.000	kW				

Other items

Capacity control	variable			For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors	-	5500	m ³ /h
Sound power level, indoors/ outdoors	L _{WA}	44/66	dB	For water- or brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger	-	N/A	m ³ /h
Annual energy consumption	Q _{HE}	4324	kWh				

For heat pump combination heater:

Declared load profile	N/A			Water heating energy efficiency	η_{wh}	N/A	%
Daily electricity consumption	Q _{elec}	N/A	kWh	Daily fuel consumption	Q _{fuel}	N/A	kWh
Annual electricity consumption	AEC	N/A	kWh	Annual fuel consumption	AFC	N/A	GJ

Contact details See the back cover of the manual

(*) For heat pump space heaters and heat pump combination heaters, the rated heat output Prated is equal to the design load for heating Pdesignh, and the rated heat output of a supplementary heater Psup is equal to the supplementary capacity for heating sup(Tj). (**) If Cdh is not determined by measurement then the default degradation coefficient is Cdh = 0.9.

Technical parameters

Model(s):	Indoor unit	16kW(heating 6kW);16kW(heating 9kW)
	Outdoor unit	14kW
Air-to-water heat pump:	yes	
Water-to-water heat pump:	no	
Brine-to-water heat pump:	no	
Low-temperature heat pump:	no	
Equipped with a supplementary heater:	yes	
Heat pump combination heater:	no	
Declared climate condition:	colder	

Parameters are declared for medium-temperature application.

Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat output (*)	Prated	11	kW	Seasonal space heating energy efficiency	η_s	117	%
Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T_j				Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	Prated	7.1	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COPd	2.56	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	4.2	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COPd	3.62	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	3.0	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COPd	4.77	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	3.6	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COPd	6.40	-
$T_j =$ bivalent temperature	Pdh	8.9	kW	$T_j =$ bivalent temperature	COPd	1.82	-
$T_j =$ operation limit temperature	Pdh	4.4	kW	$T_j =$ operation limit temperature	COPd	1.16	-
For air-to-water heat pumps: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	Pdh	N/A	kW	For air-to-water heat pumps: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	COPd	N/A	-
Bivalent temperature	T_{bv}	-15	°C	For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	-22	°C
Cycling interval capacity for heating	P _{cy}	N/A	kW	Cycling interval efficiency	COP _{cy}	N/A	-
Degradation co-efficient (**)	Cdh	0.9	kW	Heating water operating limit temperature	WTOL	65	°C
Power consumption in modes other than active mode				Supplementary heater			
Off mode	P _{OFF}	0.014	kW	Rated heat output (*)	P _{sup}	6.6	kW
Thermostat-off mode	P _{TO}	0.024	kW	Type of energy input	Electric		
Standby mode	P _{SB}	0.014	kW				
Crankcase heater mode	P _{CK}	0.000	kW				

Other items							
Capacity control	variable			For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors	-	5500	m ³ /h
Sound power level, indoors/ outdoors	L _{WA}	44/66	dB	For water- or brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger	-	N/A	m ³ /h
Annual energy consumption	Q _{HE}	8982	kWh				

For heat pump combination heater:

Declared load profile	N/A			Water heating energy efficiency	η_{wh}	N/A	%
Daily electricity consumption	Q _{elec}	N/A	kWh	Daily fuel consumption	Q _{fuel}	N/A	kWh
Annual electricity consumption	AEC	N/A	kWh	Annual fuel consumption	AFC	N/A	GJ

Contact details See the back cover of the manual

(*) For heat pump space heaters and heat pump combination heaters, the rated heat output Prated is equal to the design load for heating Pdesignh, and the rated heat output of a supplementary heater Psup is equal to the supplementary capacity for heating sup(Tj). (**) If Cdh is not determined by measurement then the default degradation coefficient is Cdh = 0.9.

Technical parameters

Model(s):	Indoor unit	16kW(heating 6kW);16kW(heating 9kW)
	Outdoor unit	16kW
Air-to-water heat pump:	yes	
Water-to-water heat pump:	no	
Brine-to-water heat pump:	no	
Low-temperature heat pump:	no	
Equipped with a supplementary heater:	yes	
Heat pump combination heater:	no	
Declared climate condition:	average	

Parameters are declared for low-temperature application.

Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat output (*)	Prated	15	kW	Seasonal space heating energy efficiency	η_s	179	%
Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T_j				Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	Prated	13.5	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COPd	2.70	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	8.0	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COPd	4.39	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	5.4	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COPd	6.33	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	4.5	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COPd	8.57	-
$T_j =$ bivalent temperature	Pdh	13.5	kW	$T_j =$ bivalent temperature	COPd	2.70	-
$T_j =$ operation limit temperature	Pdh	13.2	kW	$T_j =$ operation limit temperature	COPd	2.37	-
For air-to-water heat pumps: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	Pdh	N/A	kW	For air-to-water heat pumps: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	COPd	N/A	-
Bivalent temperature	T_{bv}	-7	°C	For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	-10	°C
Cycling interval capacity for heating	P _{cy}	N/A	kW	Cycling interval efficiency	COP _{cy}	N/A	-
Degradation co-efficient (**)	Cdh	0.9	kW	Heating water operating limit temperature	WTOL	65	°C
Power consumption in modes other than active mode				Supplementary heater			
Off mode	P _{OFF}	0.014	kW	Rated heat output (*)	P _{sup}	1.8	kW
Thermostat-off mode	P _{TO}	0.024	kW	Type of energy input	Electric		
Standby mode	P _{SB}	0.014	kW				
Crankcase heater mode	P _{CK}	0.000	kW				

Other items

Capacity control	variable			For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors	-	6000	m ³ /h
Sound power level, indoors/ outdoors	L _{WA}	44/68	dB	For water- or brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger	-	N/A	m ³ /h
Annual energy consumption	Q _{HE}	6915	kWh				

For heat pump combination heater:

Declared load profile	N/A			Water heating energy efficiency	η_{wh}	N/A	%
Daily electricity consumption	Q _{elec}	N/A	kWh	Daily fuel consumption	Q _{fuel}	N/A	kWh
Annual electricity consumption	AEC	N/A	kWh	Annual fuel consumption	AFC	N/A	GJ

Contact details See the back cover of the manual

(*) For heat pump space heaters and heat pump combination heaters, the rated heat output Prated is equal to the design load for heating Pdesignh, and the rated heat output of a supplementary heater Psup is equal to the supplementary capacity for heating sup(Tj). (**) If Cdh is not determined by measurement then the default degradation coefficient is Cdh = 0.9.

Technical parameters

Model(s):	Indoor unit	16kW(heating 6kW);16kW(heating 9kW)
	Outdoor unit	16kW
Air-to-water heat pump:	yes	
Water-to-water heat pump:	no	
Brine-to-water heat pump:	no	
Low-temperature heat pump:	no	
Equipped with a supplementary heater:	yes	
Heat pump combination heater:	no	
Declared climate condition:	warmer	

Parameters are declared for low-temperature application.

Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat output (*)	Prated	13	kW	Seasonal space heating energy efficiency	η_s	239	%
Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T_j				Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	Prated	N/A	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COPd	N/A	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	13.2	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COPd	3.34	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	8.5	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COPd	5.20	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	4.8	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COPd	7.95	-
$T_j =$ bivalent temperature	Pdh	8.5	kW	$T_j =$ bivalent temperature	COPd	5.20	-
$T_j =$ operation limit temperature	Pdh	13.2	kW	$T_j =$ operation limit temperature	COPd	3.34	-
For air-to-water heat pumps: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	Pdh	N/A	kW	For air-to-water heat pumps: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	COPd	N/A	-
Bivalent temperature	T_{bv}	7	°C	For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	2	°C
Cycling interval capacity for heating	P _{cyc}	N/A	kW	Cycling interval efficiency	COP _{cyc}	N/A	-
Degradation co-efficient (**)	Cdh	0.9	kW	Heating water operating limit temperature	WTOL	65	°C
Power consumption in modes other than active mode				Supplementary heater			
Off mode	P _{OFF}	0.014	kW	Rated heat output (*)	P _{sup}	0.0	kW
Thermostat-off mode	P _{TO}	0.024	kW	Type of energy input	Electric		
Standby mode	P _{SB}	0.014	kW				
Crankcase heater mode	P _{CK}	0.000	kW				

Other items

Capacity control	variable			For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors	-	6000	m ³ /h
Sound power level, indoors/ outdoors	L _{WA}	44/68	dB	For water- or brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger	-	N/A	m ³ /h
Annual energy consumption	Q _{HE}	2936	kWh				

For heat pump combination heater:

Declared load profile	N/A			Water heating energy efficiency	η_{wh}	N/A	%
Daily electricity consumption	Q _{elec}	N/A	kWh	Daily fuel consumption	Q _{fuel}	N/A	kWh
Annual electricity consumption	AEC	N/A	kWh	Annual fuel consumption	AFC	N/A	GJ

Contact details See the back cover of the manual

(*) For heat pump space heaters and heat pump combination heaters, the rated heat output Prated is equal to the design load for heating Pdesignh, and the rated heat output of a supplementary heater Psup is equal to the supplementary capacity for heating sup(Tj). (**) If Cdh is not determined by measurement then the default degradation coefficient is Cdh = 0.9.

Technical parameters

Model(s):	Indoor unit	16kW(heating 6kW);16kW(heating 9kW)
	Outdoor unit	16kW
Air-to-water heat pump:	yes	
Water-to-water heat pump:	no	
Brine-to-water heat pump:	no	
Low-temperature heat pump:	no	
Equipped with a supplementary heater:	yes	
Heat pump combination heater:	no	
Declared climate condition:	colder	

Parameters are declared for low-temperature application.

Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat output (*)	Prated	14	kW	Seasonal space heating energy efficiency	η_s	155	%
Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T_j				Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	Prated	9.1	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COPd	3.30	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	5.0	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COPd	4.88	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	3.2	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COPd	5.75	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	3.7	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COPd	7.59	-
$T_j =$ bivalent temperature	Pdh	11.3	kW	$T_j =$ bivalent temperature	COPd	2.28	-
$T_j =$ operation limit temperature	Pdh	9.8	kW	$T_j =$ operation limit temperature	COPd	1.89	-
For air-to-water heat pumps: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	Pdh	N/A	kW	For air-to-water heat pumps: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	COPd	N/A	-
Bivalent temperature	T_{bv}	-15	°C	For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	-22	°C
Cycling interval capacity for heating	P _{cy}	N/A	kW	Cycling interval efficiency	COP _{cy}	N/A	-
Degradation co-efficient (**)	Cdh	0.9	kW	Heating water operating limit temperature	WTOL	65	°C
Power consumption in modes other than active mode				Supplementary heater			
Off mode	P _{OFF}	0.014	kW	Rated heat output (*)	P _{sup}	4.2	kW
Thermostat-off mode	P _{TO}	0.024	kW	Type of energy input	Electric		
Standby mode	P _{SB}	0.014	kW				
Crankcase heater mode	P _{CK}	0.000	kW				

Other items

Capacity control	variable			For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors	-	6000	m ³ /h
Sound power level, indoors/ outdoors	L _{WA}	44/68	dB	For water- or brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger	-	N/A	m ³ /h
Annual energy consumption	Q _{HE}	8667	kWh				

For heat pump combination heater:

Declared load profile	N/A			Water heating energy efficiency	η_{wh}	N/A	%
Daily electricity consumption	Q _{elec}	N/A	kWh	Daily fuel consumption	Q _{fuel}	N/A	kWh
Annual electricity consumption	AEC	N/A	kWh	Annual fuel consumption	AFC	N/A	GJ

Contact details See the back cover of the manual

(*) For heat pump space heaters and heat pump combination heaters, the rated heat output Prated is equal to the design load for heating Pdesignh, and the rated heat output of a supplementary heater Psup is equal to the supplementary capacity for heating sup(Tj). (**) If Cdh is not determined by measurement then the default degradation coefficient is Cdh = 0.9.

Technical parameters

Model(s):	Indoor unit	16kW(heating 6kW);16kW(heating 9kW)
	Outdoor unit	16kW
Air-to-water heat pump:	yes	
Water-to-water heat pump:	no	
Brine-to-water heat pump:	no	
Low-temperature heat pump:	no	
Equipped with a supplementary heater:	yes	
Heat pump combination heater:	no	
Declared climate condition:	average	

Parameters are declared for medium-temperature application.

Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat output (*)	Prated	13	kW	Seasonal space heating energy efficiency	η_s	134	%
Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T_j				Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	Prated	11.4	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COPd	2.05	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	7.1	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COPd	3.33	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	4.5	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COPd	4.62	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	3.4	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COPd	6.12	-
$T_j =$ bivalent temperature	Pdh	11.4	kW	$T_j =$ bivalent temperature	COPd	2.05	-
$T_j =$ operation limit temperature	Pdh	11.2	kW	$T_j =$ operation limit temperature	COPd	1.77	-
For air-to-water heat pumps: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	Pdh	N/A	kW	For air-to-water heat pumps: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	COPd	N/A	-
Bivalent temperature	T_{bv}	-7	°C	For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	-10	°C
Cycling interval capacity for heating	P _{cy}	N/A	kW	Cycling interval efficiency	COP _{cy}	N/A	-
Degradation co-efficient (**)	Cdh	0.9	kW	Heating water operating limit temperature	WTOL	65	°C
Power consumption in modes other than active mode				Supplementary heater			
Off mode	P _{OFF}	0.014	kW	Rated heat output (*)	P _{sup}	1.8	kW
Thermostat-off mode	P _{TO}	0.024	kW	Type of energy input	Electric		
Standby mode	P _{SB}	0.014	kW				
Crankcase heater mode	P _{CK}	0.000	kW				

Other items

Capacity control	variable			For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors	-	6000	m ³ /h
Sound power level, indoors/ outdoors	L _{WA}	44/68	dB	For water- or brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger	-	N/A	m ³ /h
Annual energy consumption	Q _{HE}	7765	kWh				

For heat pump combination heater:

Declared load profile	N/A			Water heating energy efficiency	η_{wh}	N/A	%
Daily electricity consumption	Q _{elec}	N/A	kWh	Daily fuel consumption	Q _{fuel}	N/A	kWh
Annual electricity consumption	AEC	N/A	kWh	Annual fuel consumption	AFC	N/A	GJ

Contact details See the back cover of the manual

(*) For heat pump space heaters and heat pump combination heaters, the rated heat output Prated is equal to the design load for heating Pdesignh, and the rated heat output of a supplementary heater Psup is equal to the supplementary capacity for heating sup(Tj). (**) If Cdh is not determined by measurement then the default degradation coefficient is Cdh = 0.9.

Technical parameters

Model(s):	Indoor unit	16kW(heating 6kW);16kW(heating 9kW)
	Outdoor unit	16kW
Air-to-water heat pump:	yes	
Water-to-water heat pump:	no	
Brine-to-water heat pump:	no	
Low-temperature heat pump:	no	
Equipped with a supplementary heater:	yes	
Heat pump combination heater:	no	
Declared climate condition:	warmer	

Parameters are declared for medium-temperature application.

Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat output (*)	Prated	14	kW	Seasonal space heating energy efficiency	η_s	171	%
Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T_j				Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	Prated	N/A	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COPd	N/A	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	13.2	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COPd	2.31	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	9.0	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COPd	3.69	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	4.1	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COPd	5.80	-
$T_j =$ bivalent temperature	Pdh	9.0	kW	$T_j =$ bivalent temperature	COPd	3.69	-
$T_j =$ operation limit temperature	Pdh	13.2	kW	$T_j =$ operation limit temperature	COPd	2.31	-
For air-to-water heat pumps: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	Pdh	N/A	kW	For air-to-water heat pumps: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	COPd	N/A	-
Bivalent temperature	T_{bv}	7	°C	For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	2	°C
Cycling interval capacity for heating	P _{cy}	N/A	kW	Cycling interval efficiency	COP _{cy}	N/A	-
Degradation co-efficient (**)	Cdh	0.9	kW	Heating water operating limit temperature	WTOL	65	°C
Power consumption in modes other than active mode				Supplementary heater			
Off mode	P _{OFF}	0.014	kW	Rated heat output (*)	P _{sup}	0.8	kW
Thermostat-off mode	P _{TO}	0.024	kW	Type of energy input	Electric		
Standby mode	P _{SB}	0.014	kW				
Crankcase heater mode	P _{CK}	0.000	kW				

Other items

Capacity control	variable			For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors	-	6000	m ³ /h
Sound power level, indoors/ outdoors	L _{WA}	44/68	dB	For water- or brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger	-	N/A	m ³ /h
Annual energy consumption	Q _{HE}	4331	kWh				

For heat pump combination heater:

Declared load profile	N/A			Water heating energy efficiency	η_{wh}	N/A	%
Daily electricity consumption	Q _{elec}	N/A	kWh	Daily fuel consumption	Q _{fuel}	N/A	kWh
Annual electricity consumption	AEC	N/A	kWh	Annual fuel consumption	AFC	N/A	GJ

Contact details See the back cover of the manual

(*) For heat pump space heaters and heat pump combination heaters, the rated heat output Prated is equal to the design load for heating Pdesignh, and the rated heat output of a supplementary heater Psup is equal to the supplementary capacity for heating sup(Tj). (**) If Cdh is not determined by measurement then the default degradation coefficient is Cdh = 0.9.

Technical parameters

Model(s):	Indoor unit	16kW(heating 6kW);16kW(heating 9kW)
	Outdoor unit	16kW
Air-to-water heat pump:	yes	
Water-to-water heat pump:	no	
Brine-to-water heat pump:	no	
Low-temperature heat pump:	no	
Equipped with a supplementary heater:	yes	
Heat pump combination heater:	no	
Declared climate condition:	colder	

Parameters are declared for medium-temperature application.

Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat output (*)	Prated	12	kW	Seasonal space heating energy efficiency	η_s	121	%
Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T_j				Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	Prated	7.7	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COPd	2.61	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	4.5	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COPd	3.79	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	3.1	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COPd	4.87	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	3.6	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COPd	6.38	-
$T_j =$ bivalent temperature	Pdh	9.6	kW	$T_j =$ bivalent temperature	COPd	1.84	-
$T_j =$ operation limit temperature	Pdh	5.1	kW	$T_j =$ operation limit temperature	COPd	1.05	-
For air-to-water heat pumps: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	Pdh	N/A	kW	For air-to-water heat pumps: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	COPd	N/A	-
Bivalent temperature	T_{bv}	-15	°C	For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	-22	°C
Cycling interval capacity for heating	P _{cy}	N/A	kW	Cycling interval efficiency	COP _{cy}	N/A	-
Degradation co-efficient (**)	Cdh	0.9	kW	Heating water operating limit temperature	WTOL	65	°C
Power consumption in modes other than active mode				Supplementary heater			
Off mode	P _{OFF}	0.014	kW	Rated heat output (*)	P _{sup}	6.9	kW
Thermostat-off mode	P _{TO}	0.024	kW	Type of energy input	Electric		
Standby mode	P _{SB}	0.014	kW				
Crankcase heater mode	P _{CK}	0.000	kW				

Other items							
Capacity control	variable			For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors	-	6000	m ³ /h
Sound power level, indoors/ outdoors	L _{WA}	44/68	dB	For water- or brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger	-	N/A	m ³ /h
Annual energy consumption	Q _{HE}	9388	kWh				

For heat pump combination heater:

Declared load profile	N/A			Water heating energy efficiency	η_{wh}	N/A	%
Daily electricity consumption	Q _{elec}	N/A	kWh	Daily fuel consumption	Q _{fuel}	N/A	kWh
Annual electricity consumption	AEC	N/A	kWh	Annual fuel consumption	AFC	N/A	GJ

Contact details See the back cover of the manual

(*) For heat pump space heaters and heat pump combination heaters, the rated heat output Prated is equal to the design load for heating Pdesignh, and the rated heat output of a supplementary heater Psup is equal to the supplementary capacity for heating sup(Tj). (**) If Cdh is not determined by measurement then the default degradation coefficient is Cdh = 0.9.

Information requirements for comfort chillers

Model(s):	Indoor unit	16kW(heating 6kW);16kW(heating 9kW)
	Outdoor unit	12kW
Outdoor side heat exchanger of chiller	Air to water	
Indoor side heat exchanger chiller	Water	
Type:	Compressor driven vapour compression	
Driver of compressor	Electric motor	

Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
Rated cooling capacity	Prated,c	12	kW	Seasonal space cooling energy efficiency	$\eta_{s,c}$	197	%
Declared capacity for cooling for part load at given outdoor temperature Tj				Declared energy efficiency ratio for cooling for part load at given outdoor temperature Tj			
Tj = + 35°C	P _{dc}	11.7	kW	Tj = + 35°C	EERd	2.64	-
Tj = + 30°C	P _{dc}	8.8	kW	Tj = + 30°C	EERd	4.09	-
Tj = + 25°C	P _{dc}	5.9	kW	Tj = + 25°C	EERd	5.58	-
Tj = + 20°C	P _{dc}	4.1	kW	Tj = + 20°C	EERd	8.01	-

Degradation co-efficient of chiller (*)	C _{dc}	0.9	kW
---	-----------------	-----	----

Power consumption in modes other than "active mode"

Off mode	P _{OFF}	0.014	kW	Crankcase heater mode	P _{CK}	0.000	kW
Thermostat-off mode	P _{TO}	0.024	kW	Standby mode	P _{SB}	0.014	kW

Other items

Capacity control	variable			For air-to-water comfort chillers: air flow rate, outdoor measured	-	5000	m ³ /h
Sound power level, indoors/ outdoors	P _{WA}	44/64	dB	For water/brine-to-water chillers: Rated brine or water flow rate, outdoor side heat exchanger	-	N/A	m ³ /h
Emissions of nitrogen oxide (if applicable)	NO _x (**)	-	mg/kWh input GCV				
GWP of the refrigerant	-	675	kg CO ₂ eq (100 years)				

Standard rating conditions used: Low temperature application

Contact details: See the back cover of the manual

(*)If C_{dc} is not determined by measurement then the default degradation coefficient of chillers shall be 0.9.
(**)From 26 September 2018.

Information requirements for comfort chillers

Model(s):	Indoor unit	16kW(heating 6kW);16kW(heating 9kW)
	Outdoor unit	12kW
Outdoor side heat exchanger of chiller	Air to water	
Indoor side heat exchanger chiller	Water	
Type:	Compressor driven vapour compression	
Driver of compressor	Electric motor	

Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
Rated cooling capacity	$P_{rated,c}$	12	kW	Seasonal space cooling energy efficiency	$\eta_{s,c}$	276	%
Declared capacity for cooling for part load at given outdoor temperature T_j				Declared energy efficiency ratio for cooling for part load at given outdoor temperature T_j			
$T_j = + 35^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	12.0	kW	$T_j = + 35^{\circ}\text{C}$	EERd	3.91	-
$T_j = + 30^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	9.3	kW	$T_j = + 30^{\circ}\text{C}$	EERd	5.67	-
$T_j = + 25^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	5.7	kW	$T_j = + 25^{\circ}\text{C}$	EERd	7.98	-
$T_j = + 20^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	5.1	kW	$T_j = + 20^{\circ}\text{C}$	EERd	11.37	-

Degradation co-efficient of chiller (*)	C_{dc}	0.9	kW
---	----------	-----	----

Power consumption in modes other than "active mode"

Off mode	P_{OFF}	0.014	kW	Crankcase heater mode	P_{CK}	0.000	kW
Thermostat-off mode	P_{TO}	0.024	kW	Standby mode	P_{SB}	0.014	kW

Other items

Capacity control	variable			For air-to-water comfort chillers: air flow rate, outdoor measured	-	6000	m^3/h
Sound power level, indoors/ outdoors	P_{WA}	44/64	dB	For water/brine-to-water chillers: Rated brine or water flow rate, outdoor side heat exchanger	-	N/A	m^3/h
Emissions of nitrogen oxide (if applicable)	$\text{NO}_x(**)$	-	mg/kWh input GCV				
GWP of the refrigerant	-	675	kg CO_2 eq (100 years)				

Standard rating conditions used: Medium temperature application

Contact details: See the back cover of the manual

(*)If C_{dc} is not determined by measurement then the default degradation coefficient of chillers shall be 0.9.
(**)From 26 September 2018.

Information requirements for comfort chillers

Model(s):	Indoor unit	16kW(heating 6kW);16kW(heating 9kW)
	Outdoor unit	14kW
Outdoor side heat exchanger of chiller	Air to water	
Indoor side heat exchanger chiller	Water	
Type:	Compressor driven vapour compression	
Driver of compressor	Electric motor	

Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
Rated cooling capacity	Prated,c	13	kW	Seasonal space cooling energy efficiency	$\eta_{s,c}$	188	%
Declared capacity for cooling for part load at given outdoor temperature Tj				Declared energy efficiency ratio for cooling for part load at given outdoor temperature Tj			
Tj = + 35°C	P _{dc}	12.7	kW	Tj = + 35°C	EERd	2.36	-
Tj = + 30°C	P _{dc}	9.5	kW	Tj = + 30°C	EERd	4.07	-
Tj = + 25°C	P _{dc}	6.1	kW	Tj = + 25°C	EERd	5.76	-
Tj = + 20°C	P _{dc}	2.8	kW	Tj = + 20°C	EERd	6.05	-

Degradation co-efficient of chiller (*)	C _{dc}	0.9	kW
---	-----------------	-----	----

Power consumption in modes other than "active mode"

Off mode	P _{OFF}	0.014	kW	Crankcase heater mode	P _{CK}	0.000	kW
Thermostat-off mode	P _{TO}	0.024	kW	Standby mode	P _{SB}	0.014	kW

Other items

Capacity control	variable			For air-to-water comfort chillers: air flow rate, outdoor measured	-	5500	m ³ /h
Sound power level, indoors/ outdoors	P _{WA}	44/66	dB	For water/brine-to-water chillers: Rated brine or water flow rate, outdoor side heat exchanger	-	N/A	m ³ /h
Emissions of nitrogen oxide (if applicable)	NO _x (**)	-	mg/kWh input GCV				
GWP of the refrigerant	-	675	kg CO ₂ eq (100 years)				

Standard rating conditions used	Low temperature application
---------------------------------	-----------------------------

Contact details	See the back cover of the manual
-----------------	----------------------------------

(*)If C_{dc} is not determined by measurement then the default degradation coefficient of chillers shall be 0.9.
(**)From 26 September 2018.

Information requirements for comfort chillers

Model(s):	Indoor unit	16kW(heating 6kW);16kW(heating 9kW)
	Outdoor unit	14kW
Outdoor side heat exchanger of chiller	Air to water	
Indoor side heat exchanger chiller	Water	
Type:	Compressor driven vapour compression	
Driver of compressor	Electric motor	

Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
Rated cooling capacity	$P_{rated,c}$	14	kW	Seasonal space cooling energy efficiency	$\eta_{s,c}$	269	%
Declared capacity for cooling for part load at given outdoor temperature T_j				Declared energy efficiency ratio for cooling for part load at given outdoor temperature T_j			
$T_j = + 35^\circ\text{C}$	P_{dc}	13.5	kW	$T_j = + 35^\circ\text{C}$	EERd	3.72	-
$T_j = + 30^\circ\text{C}$	P_{dc}	10.3	kW	$T_j = + 30^\circ\text{C}$	EERd	5.51	-
$T_j = + 25^\circ\text{C}$	P_{dc}	6.5	kW	$T_j = + 25^\circ\text{C}$	EERd	8.11	-
$T_j = + 20^\circ\text{C}$	P_{dc}	3.4	kW	$T_j = + 20^\circ\text{C}$	EERd	9.49	-

Degradation co-efficient of chiller (*)	C_{dc}	0.9	kW
---	----------	-----	----

Power consumption in modes other than "active mode"

Off mode	P_{OFF}	0.014	kW	Crankcase heater mode	P_{CK}	0.000	kW
Thermostat-off mode	P_{TO}	0.024	kW	Standby mode	P_{SB}	0.014	kW

Other items

Capacity control	variable			For air-to-water comfort chillers: air flow rate, outdoor measured	-	5500	m ³ /h
Sound power level, indoors/ outdoors	P_{WA}	44/66	dB	For water/brine-to-water chillers: Rated brine or water flow rate, outdoor side heat exchanger	-	N/A	m ³ /h
Emissions of nitrogen oxide (if applicable)	$NO_x(**)$	-	mg/kWh input GCV				
GWP of the refrigerant	-	675	kg CO ₂ eq (100 years)				

Standard rating conditions used Medium temperature application

Contact details See the back cover of the manual

(*)If C_{dc} is not determined by measurement then the default degradation coefficient of chillers shall be 0.9.
(**)From 26 September 2018.

Information requirements for comfort chillers

Model(s):	Indoor unit	16kW(heating 6kW);16kW(heating 9kW)
	Outdoor unit	16kW
Outdoor side heat exchanger of chiller	Air to water	
Indoor side heat exchanger chiller	Water	
Type:	Compressor driven vapour compression	
Driver of compressor	Electric motor	

Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
Rated cooling capacity	Prated,c	14	kW	Seasonal space cooling energy efficiency	$\eta_{s,c}$	186	%
Declared capacity for cooling for part load at given outdoor temperature Tj				Declared energy efficiency ratio for cooling for part load at given outdoor temperature Tj			
Tj = + 35°C	P _{dc}	13.8	kW	Tj = + 35°C	EERd	2.41	-
Tj = + 30°C	P _{dc}	10.9	kW	Tj = + 30°C	EERd	3.65	-
Tj = + 25°C	P _{dc}	6.9	kW	Tj = + 25°C	EERd	5.60	-
Tj = + 20°C	P _{dc}	3.6	kW	Tj = + 20°C	EERd	7.08	-

Degradation co-efficient of chiller (*)	C _{dc}	0.9	kW
---	-----------------	-----	----

Power consumption in modes other than "active mode"

Off mode	P _{OFF}	0.014	kW	Crankcase heater mode	P _{CK}	0.000	kW
Thermostat-off mode	P _{TO}	0.024	kW	Standby mode	P _{SB}	0.014	kW

Other items

Capacity control	variable			For air-to-water comfort chillers: air flow rate, outdoor measured	-	6000	m ³ /h
Sound power level, indoors/ outdoors	P _{WA}	44/68	dB	For water/brine-to-water chillers: Rated brine or water flow rate, outdoor side heat exchanger	-	N/A	m ³ /h
Emissions of nitrogen oxide (if applicable)	NO _x (**)	-	mg/kWh input GCV				
GWP of the refrigerant	-	675	kg CO ₂ eq (100 years)				

Standard rating conditions used	Low temperature application
---------------------------------	-----------------------------

Contact details	See the back cover of the manual
-----------------	----------------------------------

(*)If C_{dc} is not determined by measurement then the default degradation coefficient of chillers shall be 0.9.
(**)From 26 September 2018.

Information requirements for comfort chillers

Model(s):	Indoor unit	16kW(heating 6kW);16kW(heating 9kW)
	Outdoor unit	16kW
Outdoor side heat exchanger of chiller	Air to water	
Indoor side heat exchanger chiller	Water	
Type:	Compressor driven vapour compression	
Driver of compressor	Electric motor	

Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
Rated cooling capacity	Prated,c	16	kW	Seasonal space cooling energy efficiency	$\eta_{s,c}$	263	%
Declared capacity for cooling for part load at given outdoor temperature Tj				Declared energy efficiency ratio for cooling for part load at given outdoor temperature Tj			
Tj = + 35°C	P _{dc}	15.5	kW	Tj = + 35°C	EERd	3.35	-
Tj = + 30°C	P _{dc}	11.6	kW	Tj = + 30°C	EERd	4.90	-
Tj = + 25°C	P _{dc}	7.5	kW	Tj = + 25°C	EERd	7.91	-
Tj = + 20°C	P _{dc}	5.1	kW	Tj = + 20°C	EERd	11.29	-

Degradation co-efficient of chiller (*)	C _{dc}	0.9	kW
---	-----------------	-----	----

Power consumption in modes other than "active mode"

Off mode	P _{OFF}	0.014	kW	Crankcase heater mode	P _{CK}	0.000	kW
Thermostat-off mode	P _{TO}	0.024	kW	Standby mode	P _{SB}	0.014	kW

Other items

Capacity control	variable			For air-to-water comfort chillers: air flow rate, outdoor measured	-	6000	m ³ /h
Sound power level, indoors/ outdoors	P _{WA}	44/68	dB	For water/brine-to-water chillers: Rated brine or water flow rate, outdoor side heat exchanger	-	N/A	m ³ /h
Emissions of nitrogen oxide (if applicable)	NO _x (**)	-	mg/kWh input GCV				
GWP of the refrigerant	-	675	kg CO ₂ eq (100 years)				

Standard rating conditions used: Medium temperature application

Contact details: See the back cover of the manual

(*)If C_{dc} is not determined by measurement then the default degradation coefficient of chillers shall be 0.9.
(**)From 26 September 2018.



www.hantech.eu

Hersteller: HANTECH GmbH Daimlerstraße 6, 76185 Karlsruhe Deutschland

info@hantech.eu



ISI POMPASI TEKNİK VERİLERİ

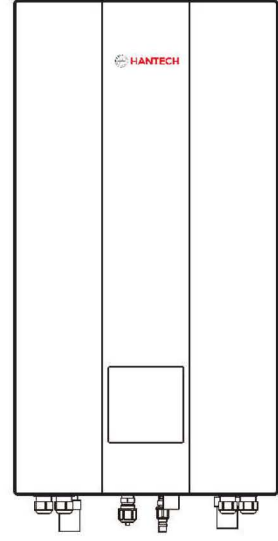
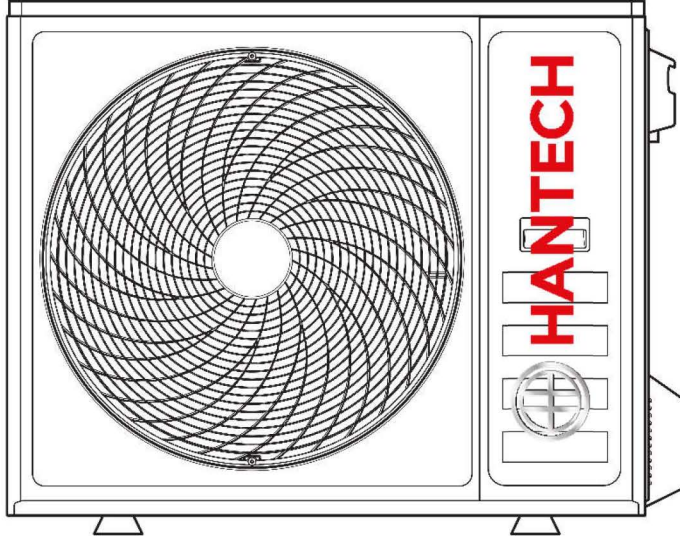
Havadan Suya Isı Pompası Split Sistem Tri-Termal

Model: İç Ünite:

HNT-IP12CV3T3TC/I
HNT-IP14CV3T3TC/I
HNT-IP16CV3T3TC/I

Dış Ünite:

12kW: HNT-IP12CV3T3TC/O
14kW: HNT-IP14CV3T3TC/O
16kW: HNT-IP16CV3T3TC/O



ÖNEMLİ NOT:

HANTECH Ürünümüzü satın aldığınız için çok teşekkür ederiz.
Ünitenizi kullanmadan önce, lütfen bu kılavuzu dikkatlice okuyun ve ileride başvurmak üzere saklayın.

Teknik parametreler

Model(ler):	İç ünite	16kW(ısıtma 6kW);16kW(ısıtma 9kW)
	Dış ünite	12 kW
Havadan suya ısı pompası:	Evet	
Sudan suya ısı pompası:	Hayır	
Tuzlu sudan suya ısı pompası:	Hayır	
Düşük sıcaklıklı ısı pompası:	Hayır	
Ek bir ısıtıcı ile donatılmış:	Evet	
Isı pompası kombine ısıtıcı:	Hayır	
İklim sınıfı	Ortalama	

Parametreler düşük sıcaklık uygulamaları için beyan edilmiştir.

Öge	Sembol	Değer	Birim	Öge	Sembol	Değer	Birim
Ortalama sıcaklık çıktı (*)	Prated	12	kw	Sezonsal alan ısıtma enerji yeterlik	η_s	185	%
İç mekanda kısmi yük için beyan edilen ısıtma kapasitesi sıcaklık 20 °C ve dış ortam sıcaklığı T _J				20 °C iç ortam sıcaklığında ve T _J dış ortam sıcaklığında kısmi yük için beyan edilen performans katsayısı veya birincil enerji oranı			
T _J = - 7°C	Prated	10.7	kw	T _J = - 7°C	COP _d	2.92	-
T _J = + 2°C	Pdh	6.8	kw	T _J = + 2°C	COP _d	4.51	-
T _J = + 7°C	Pdh	4.5	kw	T _J = + 7°C	COP _d	6.36	-
T _J = + 12°C	Pdh	4.0	kw	T _J = + 12°C	COP _d	8.45	-
T _J = iki değerli sıcaklık	Pdh	10.7	kw	T _J = iki değerli sıcaklık	COP _d	2.92	-
T _J = çalışma sınır sıcaklığı	Pdh	11.1	kw	T _J = çalışma sınır sıcaklığı	COP _d	2.70	-
Havadan suya ısı pompaları için: T _J = - 15°C (eğer TOL < - 20°C ise)	Pdh	Yok	kw	Havadan suya ısı pompaları için: T _J = - 15°C (eğer TOL < - 20°C ise)	COP _d	Yok	-
İki değerli sıcaklık	T _{biy}	-7	°C	Havadan suya ısı pompaları için: Çalışma sınır sıcaklığı	TOL	-10	°C
Isıtma için döngü aralığı kapasitesi	P _{psych}	Yok	kw	Döngü aralığı verimliliği	COP _{cyt}	Yok	-
Bozulma katsayısı (**)	Cdh	0.9	kw	Isıtma suyu çalışma limit sıcaklığı	WTOL	65	°C
Aktif mod dışındaki modlarda güç tüketimi				Ek ısıtıcı			
Kapalı mod	P _{OFF}	0,014	kw	Nominal ısı çıkışı (*)	P _{sup}	0.9	kw
Termostat kapalı modu	P _{TO}	0,024	kw	Enerji girişi türü	Elektrik		
Bekleme modu	P _{SB}	0,014	kw				
Karter ısıtıcı modu	P _{CK}	0.000	kw				

Diğer öğeler							
Kapasite kontrolü	Değişken			Havadan suya ısı pompaları için: Nominal hava debisi, dış mekan	-	5000	M ³ /H
Ses gücü seviyesi, iç mekan/dış mekan	L _{WA}	44/64	dB	Sudan veya tuzlu sudan suya ısı pompaları için: Nominal tuzlu su veya su debisi, dış ısı eşanjörü	-	Yok	M ³ /H
Yıllık enerji tüketimi	Q _{HE}	5351	kWh				

Isı pompası kombine ısıtıcı için:							
Beyan yük profil				Yok		su ısıtma enerji yeterlik	
Günlük elektrik tüketimi				Q _{elec}	Yok	η _{wh}	Yok
Yıllık elektrik tüketimi				AEC	Yok	Yakıt Q	Yok
						AFC	Yok
İletişim detayları				Kılavuzun arka kapağına bakın			

(*) Isı pompası mahal ısıtıcıları ve ısı pompası kombine ısıtıcıları için, anma ısı çıkışı Prated ısıtma için tasarım yüküne Pdesignh eşittir ve bir ek ısıtıcının Psup anma ısı çıkışı ısıtma için ek kapasiteye eşittir sup(T_J). (**) Cdh ölçümle belirlenmemişse varsayılan bozunma katsayısı Cdh = 0,9'dur

Teknik Parametreler

Model(ler):	İç Ünite	16kW(ısıtma 6kW);16kW(ısıtma 9kW)
	Dış ünite	12 kW
Havadan suya ısı pompası:	Evet	
Sudan suya ısı pompası:	Hayır	
Tuzlu sudan suya ısı pompası:	Hayır	
Düşük sıcaklıklı ısı pompası:	Hayır	
Ek bir ısıtıcı ile donatılmış:	Evet	
Isı pompası kombine ısıtıcı:	Hayır	
Beyan edilen iklim durumu:	Daha Sıcak	

Parametreler düşük sıcaklık uygulaması için beyan edilmiştir.

Öğe	Sembol	Değer	Birim	Öğe	Sembol	Değer	Birim
Oy sıcaklık çıktı (*)	Prated	11	kw	.Sezonsal uzay ısıtma enerji yeterlik	η_s	253	%
İç mekanda kısmi yük için beyan edilen ısıtma kapasitesi sıcaklık 20 °C ve dış ortam sıcaklığı T _J				20 °C iç ortam sıcaklığında ve T _J dış ortam sıcaklığında kısmi yük için beyan edilen performans katsayısı veya birincil enerji oranı			
T _J = - 7°C	Prated	Yok	kw	T _J = - 7°C	COPd	Yok	-
T _J = + 2°C	Pdh	11.1	kw	T _J = + 2°C	COPd	3.61	-
T _J = + 7°C	Pdh	7.1	kw	T _J = + 7°C	COPd	5.65	-
T _J = + 12°C	Pdh	4.7	kw	T _J = + 12°C	COPd	8.34	-
T _J = iki değerli sıcaklık	Pdh	7.1	kw	T _J = iki değerli sıcaklık	COPd	5.65	-
T _J = çalışma sınır sıcaklığı	Pdh	11.1	kw	T _J = çalışma sınır sıcaklığı	COPd	3.61	-
Havadan suya ısı pompaları için: T _J = - 15°C (eğer TOL < - 20°C ise)	Pdh	Yok	kw	Havadan suya ısı pompaları için: T _J 15°C (eğer TOL < - 20°C ise)	COPd	Yok	-
İki değerli sıcaklık	T _{brv}	7	°C	Havadan suya ısı pompaları için: Çalışma sınır sıcaklığı	TOL	2	°C
Isıtma için döngü aralığı kapasitesi	P _{ych}	Yok	kw	Döngü aralığı verimliliği	COP _{cyt}	Yok	-
Bozulma katsayısı (**)	Cdh	0.9	kw	Isıtma suyu çalışma limit sıcaklığı	WTOL	65	°C
Aktif mod dışındaki modlarda güç tüketimi				Ek ısıtıcı			
Kapalı mod	P _{OFF}	0,014	kw	Nominal ısı çıkışı (*)	P _{sup}	0.0	kw
Termostat kapalı modu	P _{TO}	0,024	kw	Enerji girişi türü	Elektrik		
bekleme modu	P _{SB}	0,014	kw				
Karter ısıtıcı modu	P _{CK}	0.000	kw				
Diğer öğeler							
Kapasite kontrolü	Değişken			Havadan suya ısı pompaları için: Nominal hava debisi, dış mekan	-	5000	M ³ /H
Ses gücü seviyesi, iç mekan/dış mekan	L _{WA}	44/64	dB	Sudan veya tuzlu sudan suya ısı pompaları için: Nominal tuzlu su veya su debisi, dış ısı eşanjörü	-	Yok	M ³ /H
Yıllık enerji tüketimi	Q _{HE}	2325	kWh				
Isı pompası kombine ısıtıcı için:							
Beyan yük profil	Yok			Su ısıtma enerji yeterlik	η_{wh}	Yok	%
Günlük elektrik tüketimi	Q _{elec}	Yok	kWh	Günlük yakıt tüketimi	Q _{fuel}	Yok	kWh
Yıllık elektrik tüketimi	AEC	Yok	kWh	Yıllık yakıt tüketimi	AFC	Yok	GJ
İletişim detayları	Kılavuzun arka kapağına bakın						

(*) Isı pompası mahal ısıtıcıları ve ısı pompası kombine ısıtıcıları için, anma ısı çıkışı Prated ısıtma için tasarım yüküne Pdesignh eşittir ve bir ek ısıtıcının Psup anma ısı çıkışı ısıtma için ek kapasiteye eşittir sup(T_J). (**) Cdh ölçümle belirlenmemişse varsayılan bozunma katsayısı Cdh = 0,9'dur

Teknik Parametreler

Model(ler):	iç ünite	16kW(ısıtma 6kW);16kW(ısıtma 9kW)
	Dış ünite	12 kW
Havadan suya ısı pompası:	Evet	
Sudan suya ısı pompası:	Hayır	
Tuzlu sudan suya ısı pompası:	Hayır	
Düşük sıcaklıklı ısı pompası:	Hayır	
Ek bir ısıtıcı ile donatılmış:	Evet	
Isı pompası kombine ısıtıcı:	Hayır	
Beyan edilen iklim durumu:	Daha Soğuk	

Parametreler düşük sıcaklık uygulaması için beyan edilmiştir.

Öge	Sembol	Değer	Birim	Öge	Sembol	Değer	Birim
Oy sıcaklık çıktı (*)	Prated	11	kw	Sezonsal uzay ısıtma enerji yeterlik	η_s	163	%
İç mekanda kısmi yük için beyan edilen ısıtma kapasitesi sıcaklık 20 °C ve dış ortam sıcaklığı T _J				20 °C iç ortam sıcaklığında ve T _J dış ortam sıcaklığında kısmi yük için beyan edilen performans katsayısı veya birincil enerji oranı			
T _J = - 7°C	Prated	7.2	kw	T _J = - 7°C	COPd	3.51	-
T _J = + 2°C	Pdh	4.1	kw	T _J = + 2°C	COPd	5.05	-
T _J = + 7°C	Pdh	3.2	kw	T _J = + 7°C	COPd	6.19	-
T _J = + 12°C	Pdh	3.6	kw	T _J = + 12°C	COPd	8.19	-
T _J = iki değerli sıcaklık	Pdh	9.2	kw	T _J = iki değerli sıcaklık	COPd	2,59	-
T _J = çalışma sınır sıcaklığı	Pdh	7.1	kw	T _J = çalışma sınır sıcaklığı	COPd	2.08	-
Havadan suya ısı pompaları için: T _J = - 15°C (eğer TOL < - 20°C ise)	Pdh	Yok	kw	Havadan suya ısı pompaları için: T _J 15°C (eğer TOL < - 20°C ise)	COPd	Yok	-
İki değerli sıcaklık	T _{biv}	-15	°C	Havadan suya ısı pompaları için: Çalışma sınır sıcaklığı	TOL	-22	°C
Isıtma için döngü aralığı kapasitesi	P _{cyh}	Yok	kw	Döngü aralığı verimliliği	COP _{cyc}	Yok	-
Bozulma katsayısı (**)	Cdh	0.9	kw	Isıtma suyu çalışma limit sıcaklığı	WTOL	65	°C
Aktif mod dışındaki modlarda güç tüketimi				ek ısıtıcı			
Kapalı mod	P _{OFF}	0,014	kw	Nominal ısı çıkışı (*)	P _{sup}	3.9	kw
Termostat kapalı modu	P _{TO}	0,024	kw	Enerji girişi türü	Elektrik		
bekleme modu	P _{SB}	0,014	kw				
Karter ısıtıcı modu	P _{CK}	0.000	kw				
Diğer ögeler							
Kapasite kontrolü	Değişken			Havadan suya ısı pompaları için: Nominal hava debisi, dış mekân	-	5000	M ³ /H
Ses gücü seviyesi, iç mekân/dış mekân	L _{WA}	44/64	dB	Sudan veya tuzlu sudan suya ısı pompaları için: Nominal tuzlu su veya su debisi, dış ısı eşanjörü	-	Yok	M ³ /H
Yıllık enerji tüketimi	Q _{HE}	6747	kWh				
Isı pompası kombine ısıtıcı için:							
Beyan yük profil	Yok			Su ısıtma enerji yeterlik	η_{wh}	Yok	%
Günlük elektrik tüketimi	Q _{elec}	Yok	kWh	Günlük yakıt tüketimi	Q _{fuel}	Yok	kWh
Yıllık elektrik tüketimi	AEC	Yok	kWh	Yıllık yakıt tüketimi	AFC	Yok	GJ
İletişim detayları	Kılavuzun arka kapağına bakın						

İletişim detayları Kılavuzun arka kapağına bakın

(*) Isı pompası mahal ısıtıcıları ve ısı pompası kombine ısıtıcıları için, anma ısı çıkışı Prated ısıtma için tasarım yüküne Pdesignh eşittir ve ek ısıtıcının Psup anma ısı çıkışı ısıtma için ek kapasiteye eşittir sup(T_J)). (**) Cdh ölçümle belirlenmemişse varsayılan bozulma katsayısı Cdh = 0,9'dur.

Teknik Parametreler

Model(ler):	İç ünite	16kW(ısıtma 6kW);16kW(ısıtma 9kW)
	Dış ünite	12 kW
Havadan suya ısı pompası:	Evet	
Sudan suya ısı pompası:	Hayır	
Tuzlu sudan suya ısı pompası:	Hayır	
Düşük sıcaklıklı ısı pompası:	Hayır	
Ek bir ısıtıcı ile donatılmış:	Evet	
Isı pompası kombine ısıtıcı:	Hayır	
Beyan edilen iklim durumu:	Ortalama	

Parametreler orta sıcaklık uygulaması için beyan edilmiştir.

Öğe	Sembol	Değer	Birim	Öğe	Sembol	Değer	Birim
Ortalama sıcaklık çıktı (*)	Öğütülm	12	kw	Sezonsal uzay ısıtma enerji yeterlik η	s	136	%
İç mekânda kısmi yük için beyan edilen ısıtma kapasitesi sıcaklık 20 °C ve dış ortam sıcaklığı T _J				20 °C iç ortam sıcaklığında ve T _J dış ortam sıcaklığında kısmi yük için beyan edilen performans katsayısı veya birincil enerji oranı			
T _J = - 7°C	Öğütülm	10.7	kw	T _J = - 7°C	COPd	2.11	-
T _J = + 2°C	Pdh	6.8	kw	T _J = + 2°C	COPd	3.43	-
T _J = + 7°C	Pdh	4.4	kw	T _J = + 7°C	COPd	4.57	-
T _J = + 12°C	Pdh	3.7	kw	T _J = + 12°C	COPd	6.19	-
T _J = iki değerli sıcaklık	Pdh	10.7	kw	T _J = iki değerli sıcaklık	COPd	2.11	-
T _J = çalışma sınır sıcaklığı	Pdh	10.0	kw	T _J = çalışma sınır sıcaklığı	COPd	1.82	-
Havadan suya ısı pompaları için: T _J = - 15°C (eğer TOL < - 20°C ise)	Pdh	Yok	kw	Havadan suya ısı pompaları için: T _J 15°C (eğer TOL < - 20°C ise)	COPd	Yok	-
İki değerli sıcaklık	T _{biv}	-7	°C	Havadan suya ısı pompaları için: Çalışma sınır sıcaklığı	TOL	-10	°C
Isıtma için döngü aralığı kapasitesi	P _{cyh}	Yok	kw	Döngü aralığı verimliliği	COP _{cyh}	Yok	-
Bozulma katsayısı (**)	Cdh	0.9	kw	Isıtma suyu çalışma limit sıcaklığı	WTOL	65	°C
Aktif mod dışındaki modlarda güç tüketimi				ek ısıtıcı			
Kapalı mod	P _{OFF}	0,014	kw	Nominal ısı çıkışı (*)	P _{sup}	2.0	kw
Termostat kapalı modu	P _{TO}	0,024	kw	Enerji girişi türü	Elektrik		
bekleme modu	P _{SB}	0,014	kw				
Karter ısıtıcı modu	P _{CK}	0.000	kw				
Diğer öğeler							
Kapasite kontrolü	Değişken			Havadan suya ısı pompaları için: Nominal hava debisi, dış mekân	-	5000	M ³ /H
Ses gücü seviyesi, iç mekân/dış mekân	L _{WA}	44/64	dB	Sudan veya tuzlu sudan suya ısı pompaları için: Nominal tuzlu su veya su debisi, dış ısı eşanjörü	-	Yok	M ³ /H
Yıllık enerji tüketimi	Q _{HE}	7213	kWh				
Isı pompası kombine ısıtıcı için:							
Beyan yük profil	Yok			su ısıtma enerji yeterlik	η_{wh}	Yok	%
Günlük elektrik tüketimi	Q _{elec}	Yok	kWh	Günlük yakıt tüketimi	Q _{fuel}	Yok	kWh
Yıllık elektrik tüketimi	AEC	Yok	kWh	Yıllık yakıt tüketimi	AFC	Yok	GJ
İletişim detayları	Kılavuzun arka kapağına bakın						

İletişim detayları

(*) Isı pompası mahal ısıtıcıları ve ısı pompası kombine ısıtıcıları için, anma ısı çıkışı Prated ısıtma için tasarım yüküne Pdesignh eşittir ve ek ısıtıcının P_{sup} anma ısı çıkışı ısıtma için ek kapasiteye eşittir sup(T_J)). (**) Cdh ölçümle belirlenmemişse varsayılan bozunma katsayısı Cdh = 0,9'dur.

Teknik Parametreler

Model(ler):	İç ünite	16kW(ısıtma 6kW);16kW(ısıtma 9kW)
	Dış ünite	12 kW
Havadan suya ısı pompası:	Evet	
Sudan suya ısı pompası:	Hayır	
Tuzlu sudan suya ısı pompası:	Hayır	
Düşük sıcaklıklı ısı pompası:	Hayır	
Ek bir ısıtıcı ile donatılmış:	Evet	
Isı pompası kombine ısıtıcı:	Hayır	
Beyan edilen iklim durumu:	Daha Sıcak	

Parametreler orta sıcaklık uygulaması için beyan edilmiştir.

Öge	Sembol	Değer	Birim	Öge	Sembol	Değer	Birim
Ortalama sıcaklık çıktı (*)	Prated	12	kw	Sezonsal uzay ısıtma enerji yeterlik	η_s	174	%
İç mekânda kısmi yük için beyan edilen ısıtma kapasitesi sıcaklık 20 °C ve dış ortam sıcaklığı T _J				20 °C iç ortam sıcaklığında ve T _J dış ortam sıcaklığında kısmi yük için beyan edilen performans katsayısı veya birincil enerji oranı			
T _J = - 7°C	Prated	Yok	kw	T _J = - 7°C	COPd	Yok	-
T _J = + 2°C	Pdh	12.1	kw	T _J = + 2°C	COPd	2.27	-
T _J = + 7°C	Pdh	8.0	kw	T _J = + 7°C	COPd	3,75	-
T _J = + 12°C	Pdh	4.3	kw	T _J = + 12°C	COPd	5.95	-
T _J = iki değerli sıcaklık	Pdh	8.0	kw	T _J = iki değerli sıcaklık	COPd	3,75	-
T _J = çalışma sınır sıcaklığı	Pdh	12.1	kw	T _J = çalışma sınır sıcaklığı	COPd	2.27	-
Havadan suya ısı pompaları için: T _J = - 15°C (eğer TOL < - 20°C ise)	Pdh	Yok	kw	Havadan suya ısı pompaları için: T _J 15°C (eğer TOL < - 20°C ise)	COPd	Yok	-
İki değerli sıcaklık	T _{biv}	7	°C	Havadan suya ısı pompaları için: Çalışma sınır sıcaklığı	TOL	2	°C
Isıtma için döngü aralığı kapasitesi	P _{cyh}	Yok	kw	Döngü aralığı verimliliği	COP _{cyh}	Yok	-
Bozulma katsayısı (**)	Cdh	0.9	kw	Isıtma suyu çalışma limit sıcaklığı	WTOL	65	°C
Aktif mod dışındaki modlarda güç tüketimi				ek ısıtıcı			
Kapalı mod	P _{OFF}	0,014	kw	Nominal ısı çıkışı (*)	P _{sup}	0.0	kw
Termostat kapalı modu	P _{TO}	0,024	kw	Enerji girişi türü	Elektrik		
bekleme modu	P _{SB}	0,014	kw				
Karter ısıtıcı modu	P _{CK}	0.000	kw				

Diğer öğeler							
Kapasite kontrolü	değişken			Havadan suya ısı pompaları için: Nominal hava debisi, dış mekân	-	5000	M ³ /H
Ses gücü seviyesi, iç mekân/dış mekân	L _{WA}	44/64	dB	Sudan veya tuzlu sudan suya ısı pompaları için: Nominal tuzlu su veya su debisi, dış ısı eşanjörü	-	Yok	M ³ /H
Yıllık enerji tüketimi	Q _{HE}	3762	kWh				

Isı pompası kombine ısıtıcı için:

Beyan yük profil	Yok	Değer	Birim	su ısıtma enerji yeterlik	Sembol	Değer	Birim
Günlük elektrik tüketimi	Yok	Yok	kWh	Günlük yakıt tüketimi	Q _{fuel}	Yok	kWh
Yıllık elektrik tüketimi	Yok	Yok	kWh	Yıllık yakıt tüketimi	AFC	Yok	GJ
İletişim detayları	Kılavuzun arka kapağına bakın						

(*) Isı pompası mahal ısıtıcıları ve ısı pompası kombine ısıtıcıları için, anma ısı çıkışı Prated ısıtma için tasarım yüküne Pdesignh eşittir ve ek ısıtıcının Psup anma ısı çıkışı ısıtma için ek kapasiteye eşittir sup(T_J). (**) Cdh ölçümle belirlenmemişse varsayılan bozunma katsayısı Cdh = 0,9'dur.

Teknik Parametreler

Model(ler):	İç ünite	16kW(ısıtma 6kW);16kW(ısıtma 9kW)
	Dış ünite	12 kW
Havadan suya ısı pompası:	Evet	
Sudan suya ısı pompası:	Hayır	
Tuzlu sudan suya ısı pompası:	Hayır	
Düşük sıcaklıklı ısı pompası:	Hayır	
Ek bir ısıtıcı ile donatılmış:	Evet	
Isı pompası kombine ısıtıcı:	Hayır	
Beyan edilen iklim durumu:	Daha Soğuk	

Parametreler orta sıcaklık uygulaması için beyan edilmiştir.

Öge	Sembol	Değer	Birim	Öge	Sembol	Değer	Birim
Ortalama sıcaklık çıktı (*)	Öğütülm	10	kw	Sezonsal uzay ısıtma enerji yeterlik η	s	119	%
İç mekânda kısmi yük için beyan edilen ısıtma kapasitesi sıcaklık 20 °C ve dış ortam sıcaklığı T _J				20 °C iç ortam sıcaklığında ve T _J dış ortam sıcaklığında kısmi yük için beyan edilen performans katsayısı veya birincil enerji oranı			
T _J = - 7°C	Öğütülm	6.7	kw	T _J = - 7°C	COP _d	2,57	-
T _J = + 2°C	P _{dh}	3.9	kw	T _J = + 2°C	COP _d	3,69	-
T _J = + 7°C	P _{dh}	2.9	kw	T _J = + 7°C	COP _d	4.57	-
T _J = + 12°C	P _{dh}	3.2	kw	T _J = + 12°C	COP _d	6.59	-
T _J = iki değerli sıcaklık	P _{dh}	8.5	kw	T _J = iki değerli sıcaklık	COP _d	1.85	-
T _J = çalışma sınır sıcaklığı	P _{dh}	4.6	kw	T _J = çalışma sınır sıcaklığı	COP _d	1.21	-
Havadan suya ısı pompaları için: T _J = - 15°C (eğer TOL < - 20°C ise)	P _{dh}	Yok	kw	Havadan suya ısı pompaları için: T _J 15°C (eğer TOL < - 20°C ise)	COP _d	Yok	-
İki değerli sıcaklık	T _{biv}	-15	°C	Havadan suya ısı pompaları için: Çalışma sınır sıcaklığı	TOL	-22	°C
Isıtma için döngü aralığı kapasitesi	P _{cyh}	Yok	kw	Döngü aralığı verimliliği	COP _{cyc}	Yok	-
Bozulma katsayısı (**)	C _{dh}	0.9	kw	Isıtma suyu çalışma limit sıcaklığı	WTOL	65	°C
Aktif mod dışındaki modlarda güç tüketimi				ek ısıtıcı			
Kapalı mod	P _{OFF}	0,014	kw	Nominal ısı çıkışı (*)	P _{sup}	5.4	kw
Termostat kapalı modu	P _{TD}	0,024	kw	Enerji girişi türü	Elektrik		
bekleme modu	P _{SB}	0,014	kw				
Karter ısıtıcı modu	P _{CK}	0.000	kw				

Diğer öğeler							
Kapasite kontrolü	değişken			Havadan suya ısı pompaları için: Nominal hava debisi, dış mekân	-	5000	M ³ /H
Ses gücü seviyesi, iç mekân/dış mekân	L _{WA}	44/64	dB	Sudan veya tuzlu sudan suya ısı pompaları için: Nominal tuzlu su veya su debisi, dış ısı eşanjörü	-	Yok	M ³ /H
Yıllık enerji tüketimi	Q _{HE}	8500	kWh				

Isı pompası kombine ısıtıcı için:

Beyan yük profil	Yok			su ısıtma enerji yeterlik	η _{wh}	Yok	%
Günlük elektrik tüketimi	Q _{fuel}	Yok	kWh	Günlük yakıt tüketimi	Q _{fuel}	Yok	kWh
Yıllık elektrik tüketimi	AEC	Yok	kWh	Yıllık yakıt tüketimi	AFC	Yok	GJ
İletişim detayları	Kılavuzun arka kapağına bakın						

(*) Isı pompası mahal ısıtıcıları ve ısı pompası kombine ısıtıcıları için, anma ısı çıkışı Prated ısıtma için tasarım yüküne Pdesignh eşittir ve ek ısıtıcının Psup anma ısı çıkışı ısıtma için ek kapasiteye eşittir sup(T_J). (**) C_{dh} ölçümle belirlenmemişse varsayılan bozunma katsayısı C_{dh} = 0,9'dur.

Teknik Parametreler

Model(ler):	İç ünite	16kW(ısıtma 6kW);16kW(ısıtma 9kW)
	Dış ünite	14 kW
Havadan suya ısı pompası:	Evet	
Sudan suya ısı pompası:	Hayır	
Tuzlu sudan suya ısı pompası:	Hayır	
Düşük sıcaklıklı ısı pompası:	Hayır	
Ek bir ısıtıcı ile donatılmış:	Evet	
Isı pompası kombine ısıtıcı:	Hayır	
Beyan edilen iklim durumu:	Ortalama	

Parametreler düşük sıcaklık uygulaması için beyan edilmiştir.

Öge	Sembol	Değer	Birim	Öge	Sembol	Değer	Birim
Ortalama sıcaklık çıktı (*)	Öğütülm	14	kw	Sezonsal uzay ısıtma enerji yeterlik	η_s	180	%
İç mekânda kısmi yük için beyan edilen ısıtma kapasitesi sıcaklık 20 °C ve dış ortam sıcaklığı T _J				20 °C iç ortam sıcaklığında ve T _J dış ortam sıcaklığında kısmi yük için beyan edilen performans katsayısı veya birincil enerji oranı			
T _J = - 7°C	Öğütülm	12.3	kw	T _J = - 7°C	COP _d	2.70	-
T _J = + 2°C	P _{dh}	7.5	kw	T _J = + 2°C	COP _d	4.46	-
T _J = + 7°C	P _{dh}	5.1	kw	T _J = + 7°C	COP _d	6.38	-
T _J = + 12°C	P _{dh}	4.5	kw	T _J = + 12°C	COP _d	7.63	-
T _J = iki değerli sıcaklık	P _{dh}	12.3	kw	T _J = iki değerli sıcaklık	COP _d	2.70	-
T _J = çalışma sınır sıcaklığı	P _{dh}	12.8	kw	T _J = çalışma sınır sıcaklığı	COP _d	2,64	-
Havadan suya ısı pompaları için: T _J = - 15°C (eğer TOL < - 20°C ise)	P _{dh}	Yok	kw	Havadan suya ısı pompaları için: T _J 15°C (eğer TOL < - 20°C ise)	COP _d	Yok	-
İki değerli sıcaklık	T _{biy}	-7	°C	Havadan suya ısı pompaları için: Çalışma sınır sıcaklığı	TOL	-10	°C
Isıtma için döngü aralığı kapasitesi	P _{cyh}	Yok	kw	Döngü aralığı verimliliği	COP _{cyc}	Yok	-
Bozulma katsayısı (**)	C _{dh}	0.9	kw	Isıtma suyu çalışma limit sıcaklığı	WTOL	65	°C
Aktif mod dışındaki modlarda güç tüketimi				ek ısıtıcı			
Kapalı mod	P _{OFF}	0,014	kw	Nominal ısı çıkışı (*)	P _{sup}	1.2	kw
Termostat kapalı modu	P _{TO}	0,024	kw	Enerji girişi türü	Elektrik		
bekleme modu	P _{SB}	0,014	kw				
Karter ısıtıcı modu	P _{CK}	0.000	kw				

Diğer öğeler							
Kapasite kontrolü	Değişken			Havadan suya ısı pompaları için: Nominal hava debisi, dış mekân	-	5500	M ³ /H
Ses gücü seviyesi, iç mekân/dış mekân	L _{WA}	44/66	dB	Sudan veya tuzlu sudan suya ısı pompaları için: Nominal tuzlu su veya su debisi, dış ısı eşanjörü	-	Yok	M ³ /H
Yıllık enerji tüketimi	Q _{HE}	6270	kWh				

Isı pompası kombine ısıtıcı için:							
Beyan yük profil	Yok			su ısıtma enerji yeterlik	η_{wh}	Yok	%
Günlük elektrik tüketimi	Q _{uei}	Yok	kWh	Günlük yakıt tüketimi	Q _{uei}	Yok	kWh
Yıllık elektrik tüketimi	AEC	Yok	kWh	Yıllık yakıt tüketimi	AFC	Yok	GJ

İletişim detayları Kılavuzun arka kapağına bakın

(*) Isı pompası mahal ısıtıcıları ve ısı pompası kombine ısıtıcıları için, anma ısı çıkışı Prated ısıtma için tasarım yüküne Pdesignh eşittir ve ek ısıtıcının P_{sup} anma ısı çıkışı ısıtma için ek kapasiteye eşittir sup(T_J)). (**) C_{dh} ölçümle belirlenmemişse varsayılan bozunma katsayısı C_{dh} = 0,9'dur.

Teknik Parametreler

Model(ler):	İç ünite	16kW(ısıtma 6kW);16kW(ısıtma 9kW)
	Dış ünite	14 kW
Havadan suya ısı pompası:	Evet	
Sudan suya ısı pompası:	Hayır	
Tuzlu sudan suya ısı pompası:	Hayır	
Düşük sıcaklıklı ısı pompası:	Hayır	
Ek bir ısıtıcı ile donatılmış:	Evet	
Isı pompası kombine ısıtıcı:	Hayır	
Beyan edilen iklim durumu:	Daha Sıcak	

Parametreler düşük sıcaklık uygulaması için beyan edilmiştir.

Öge	Sembol	Değer	Birim	Öge	Sembol	Değer	Birim
Ortalama sıcaklık çıktı (*)	Öğütül	12	kw	Sezonsal uzay ısıtma enerji yeterlik	η_s	249	%
İç mekânda kısmi yük için beyan edilen ısıtma kapasitesi sıcaklık 20 °C ve dış ortam sıcaklığı T _J				20 °C iç ortam sıcaklığında ve T _J dış ortam sıcaklığında kısmi yük beyan edilen performans katsayısı veya birincil enerji oranı			
T _J = - 7°C	Öğütül	Yok	kw	T _J = - 7°C	COP _d	Yok	-
T _J = + 2°C	P _{dh}	12.3	kw	T _J = + 2°C	COP _d	3.40	-
T _J = + 7°C	P _{dh}	7.9	kw	T _J = + 7°C	COP _d	5.60	-
T _J = + 12°C	P _{dh}	4.1	kw	T _J = + 12°C	COP _d	7.94	-
T _J = iki değerli sıcaklık	P _{dh}	7.9	kw	T _J = iki değerli sıcaklık	COP _d	5.60	-
T _J = çalışma sınır sıcaklığı	P _{dh}	12.3	kw	T _J = çalışma sınır sıcaklığı	COP _d	3.40	-
Havadan suya ısı pompaları için: T _J = - 15°C (eğer TOL < - 20°C ise)	P _{dh}	Yok	kw	Havadan suya ısı pompaları için: T _J = - 15°C (eğer TOL < - 20°C ise)	COP _d	Yok	-
İki değerli sıcaklık	T _{div}	7	°C	Havadan suya ısı pompaları için: Çalışma sınır sıcaklığı	TOL	2	°C
Isıtma için döngü aralığı kapasitesi	P _{psych}	Yok	kw	Döngü aralığı verimliliği	COP _{cyc}	Yok	-
Bozulma katsayısı (**)	C _{dh}	0.9	kw	Isıtma suyu çalışma limit sıcaklığı	WTOL	65	°C
Aktif mod dışındaki modlarda güç tüketimi				Ek ısıtıcı			
Kapalı mod	P _{OFF}	0,014	kw	Nominal ısı çıkışı (*)	P _{sup}	0.0	kw
Termostat kapalı modu	P _{TO}	0,024	kw	Enerji girişi türü	Elektrik		
Bekleme modu	P _{SB}	0,014	kw				
Karter ısıtıcı modu	P _{CK}	0.000	kw				
Diğer öğeler							
Kapasite kontrolü	Değişken			Havadan suya ısı pompaları için: Nominal hava debisi, dış mekân	-	5500	M ³ /H
Ses gücü seviyesi, iç mekân/dış mekân	L _{WA}	44/66	dB	Sudan veya tuzlu sudan suya ısı pompaları için: Nominal tuzlu su veya su debisi, dış ısı eşanjörü	-	Yok	M ³ /H
Yıllık enerji tüketimi	Q _{HE}	2626	kWh				
Isı pompası kombine ısıtıcı için:							
Beyan yük profil	Yok			su ısıtma enerji yeterlik	η_{wh}	Yok	%
Günlük elektrik tüketimi	Q _{elec}		kWh	Günlük yakıt tüketimi	Q _{fuel}	Yok	kWh
Yıllık elektrik tüketimi	AEC		kWh	Yıllık yakıt tüketimi	AFC	Yok	GJ
İletişim detayları	Kılavuzun arka kapağına bakın						

(*) Isı pompası mahal ısıtıcıları ve ısı pompası kombine ısıtıcıları için, anma ısı çıkışı Prated ısıtma için tasarım yüküne Pdesignh eşittir ve ek ısıtıcının Psup anma ısı çıkışı ısıtma için ek kapasiteye eşittir sup(T_J). (**) C_{dh} ölçümle belirlenmemişse varsayılan bozunma katsayısı C_{dh} = 0,9'dur.

Teknik Parametreler

Model(ler):	İç ünite	16kW(ısıtma 6kW);16kW(ısıtma 9kW)
	Dış ünite	14 kW
Havadan suya ısı pompası:	Evet	
Sudan suya ısı pompası:	Hayır	
Tuzlu sudan suya ısı pompası:	Hayır	
Düşük sıcaklıklı ısı pompası:	Hayır	
Ek bir ısıtıcı ile donatılmış:	Evet	
Isı pompası kombine ısıtıcı:	Hayır	
Beyan edilen iklim durumu:	Daha Soğuk	

Parametreler düşük sıcaklık uygulaması için beyan edilmiştir.

Öge	Sembol	Değer	Birim	Öge	Sembol	Değer	Birim
Ortalama sıcaklık çıktı (*)	Öğütülm	13	kw	Sezonsal uzay ısıtma enerji yeterlik	η_s	156	%
İç mekânda kısmi yük için beyan edilen ısıtma kapasitesi sıcaklık 20 °C ve dış ortam sıcaklığı T _J				20 °C iç ortam sıcaklığında ve T _J dış ortam sıcaklığında kısmi yük için beyan edilen performans katsayısı veya birincil enerji oranı			
T _J = - 7°C	Öğütülm	8.2	kw	T _J = - 7°C	COP _d	3.35	-
T _J = + 2°C	P _d	4.6	kw	T _J = + 2°C	COP _d	4.71	-
T _J = + 7°C	P _d	3.3	kw	T _J = + 7°C	COP _d	6.10	-
T _J = + 12°C	P _d	3.7	kw	T _J = + 12°C	COP _d	8.00	-
T _J = iki değerli sıcaklık	P _d	10.6	kw	T _J = iki değerli sıcaklık	COP _d	2.61	-
T _J = çalışma sınır sıcaklığı	P _d	7.8	kw	T _J = çalışma sınır sıcaklığı	COP _d	2.10	-
Havadan suya ısı pompaları için: T _J = 15°C (eğer TOL < - 20°C ise)	P _d	Yok	kw	Havadan suya ısı pompaları için: T _J = 15°C (eğer TOL < - 20°C ise)	COP _d	Yok	-
İki değerli sıcaklık	T _{bir}	-15	°C	Havadan suya ısı pompaları için: Çalışma sınır sıcaklığı	TOL	-22	°C
Isıtma için döngü aralığı kapasitesi	P _{cy}	Yok	kw	Döngü aralığı verimliliği	COP _{cy}	Yok	-
Bozulma katsayısı (**)	C _d	0.9	kw	Isıtma suyu çalışma limit sıcaklığı	WTOL	65	°C
Aktif mod dışındaki modlarda güç tüketimi				ek ısıtıcı			
Kapalı mod	P _{OFF}	0,014	kw	Nominal ısı çıkışı (*)	P _{sup}	5.2	kw
Termostat kapalı modu	P _{TO}	0,024	kw	Enerji girişi türü	Elektrik		
bekleme modu	P _{SB}	0,014	kw				
Karter ısıtıcı modu	P _{CK}	0.000	kw				

Diğer öğeler							
Kapasite kontrolü	Değişken			Havadan suya ısı pompaları için: Nominal hava debisi, dış mekân	-	5000	M ³ /H
Ses gücü seviyesi, iç mekân/dış mekân	L _{WA}	44/66	dB	Sudan veya tuzlu sudan suya ısı pompaları için: Nominal tuzlu su veya su debisi, dış ısı eşanjörü	-	Yok	M ³ /H
Yıllık enerji tüketimi	Q _{HE}	8095	kWh				

Isı pompası kombine ısıtıcı için:							
Beyan yük profil	Yok			su ısıtma enerji yeterlik	η_{wh}	Yok	%
Günlük elektrik tüketimi	Q _{elec}	Yok	kWh	Günlük yakıt tüketimi	Q _{fuel}	Yok	kWh
Yıllık elektrik tüketimi	AEC	Yok	kWh	Yıllık yakıt tüketimi	AFC	Yok	GJ
İletişim detayları	Kılavuzun arka kapağına bakın						

(*) Isı pompası mahal ısıtıcıları ve ısı pompası kombine ısıtıcıları için, anma ısı çıkışı Prated ısıtma için tasarım yüküne Pdesignh eşittir ve ek ısıtıcının Psup anma ısı çıkışı ısıtma için ek kapasiteye eşittir sup(T_J). (**) C_d ölçümüyle belirlenmemişse varsayılan bozunma katsayısı C_d = 0,9'dur.

Teknik Parametreler

Model(ler):	İç ünite	16kW(ısıtma 6kW);16kW(ısıtma 9kW)
	Dış ünite	14 kW
Havadan suya ısı pompası:	Evet	
Sudan suya ısı pompası:	Hayır	
Tuzlu sudan suya ısı pompası:	Hayır	
Düşük sıcaklıklı ısı pompası:	Hayır	
Ek bir ısıtıcı ile donatılmış:	Evet	
Isı pompası kombine ısıtıcı:	Hayır	
Beyan edilen iklim durumu:	Ortalama	

Parametreler orta sıcaklık uygulaması için beyan edilmiştir.

Öge	Sembol	Değer	Birim	Öge	Sembol	Değer	Birim
Ortalama sıcaklık çıktı (*)	Öğütülm	12	kw	Sezonsal uzay ısıtma enerji yeterlik	η_s	131	%
İç mekânda kısmi yük için beyan edilen ısıtma kapasitesi sıcaklık 20 °C ve dış ortam sıcaklığı: T _J				20 °C iç ortam sıcaklığında ve T _J dış ortam sıcaklığında kısmi yük için beyan edilen performans katsayısı veya birincil enerji oranı			
T _J = - 7°C	Öğütülm	10.9	kw	T _J = - 7°C	COP _d	2.02	-
T _J = + 2°C	P _{dh}	7.2	kw	T _J = + 2°C	COP _d	3.22	-
T _J = + 7°C	P _{dh}	4.6	kw	T _J = + 7°C	COP _d	4.53	-
T _J = + 12°C	P _{dh}	3.4	kw	T _J = + 12°C	COP _d	6.17	-
T _J = iki değerli sıcaklık	P _{dh}	10.9	kw	T _J = iki değerli sıcaklık	COP _d	2.02	-
T _J = çalışma sınır sıcaklığı	P _{dh}	10.0	kw	T _J = çalışma sınır sıcaklığı	COP _d	1.78	-
Havadan suya ısı pompaları için: T _J = - 15°C (eğer TOL < - 20°C ise)	P _{dh}	Yok	kw	Havadan suya ısı pompaları için: T _J 15°C (eğer TOL < - 20°C ise)	COP _d	Yok	-
İki değerli sıcaklık	T _{btv}	-7	°C	Havadan suya ısı pompaları için: Çalışma sınır sıcaklığı	TOL	-10	°C
Isıtma için döngü aralığı kapasitesi	P _{cyh}	Yok	kw	Döngü aralığı verimliliği	COP _{cyh}	Yok	-
Bozulma katsayısı (**)	C _{dh}	0.9	kw	Isıtma suyu çalışma limit sıcaklığı	WTOL	65	°C
Aktif mod dışındaki modlarda güç tüketimi				ek ısıtıcı			
Kapalı mod	P _{OFF}	0,014	kw	Nominal ısı çıkışı (*)	P _{sup}	2.0	kw
Termostat kapalı modu	P _{TO}	0,024	kw	Enerji girişi türü	Elektrik		
Bekleme modu	P _{SB}	0,014	kw				
Karter ısıtıcı modu	P _{CK}	0.000	kw				
Diğer öğeler							
Kapasite kontrolü	değişken			Havadan suya ısı pompaları için: Nominal hava debisi, dış mekân	-	5500	M ³ /H
Ses gücü seviyesi, iç mekân/dış mekân	L _{WA}	44/66	dB	Sudan veya tuzlu sudan suya ısı pompaları için: Nominal tuzlu su veya su debisi, dış ısı eşanjörü	-	Yok	M ³ /H
Yıllık enerji tüketimi	Q _{HE}	7614	kWh				
Isı pompası kombine ısıtıcı için:							
Beyan yük profil	Yok			su ısıtma enerji yeterlik	η_{wh}	Yok	%
Günlük elektrik tüketimi	Q _{elec}	Yok	kWh	Günlük yakıt tüketimi	Q _{fuel}	Yok	kWh
Yıllık elektrik tüketimi	AEC	Yok	kWh	Yıllık yakıt tüketimi	AFC	Yok	GJ
İletişim detayları	Kılavuzun arka kapağına bakın						

(*) Isı pompası mahal ısıtıcıları ve ısı pompası kombine ısıtıcıları için, anma ısı çıkışı Prated ısıtma için tasarım yüküne Pdesignh eşittir ve ek ısıtıcının Psup anma ısı çıkışı ısıtma için ek kapasiteye eşittir sup(T_J)). (**) Cdh ölçümle belirlenmemişse varsayılan bozunma katsayısı Cdh = 0,9'dur.

Teknik Parametreler

Model(ler):	İç ünite	16kW(ısıtma 6kW);16kW(ısıtma 9kW)
	Dış ünite	14 kW
Havadan suya ısı pompası:	Evet	
Sudan suya ısı pompası:	Hayır	
Tuzlu sudan suya ısı pompası:	Hayır	
Düşük sıcaklıklı ısı pompası:	Hayır	
Ek bir ısıtıcı ile donatılmış:	Evet	
Isı pompası kombine ısıtıcı:	Hayır	
Beyan edilen iklim durumu:	Daha Sıcak	

Parametreler orta sıcaklık uygulaması için beyan edilmiştir.

Öge	Sembol	Değer	Birim	Öge	Sembol	Değer	Birim
Ortalama sıcaklık çıktı (*)	Öğütülm	14	kw	Sezonsal uzay ısıtma enerji yeterlik	η_s	170	%
İç mekânda kısmi yük için beyan edilen ısıtma kapasitesi sıcaklık 20 °C ve dış ortam sıcaklığı: T _J				20 °C iç ortam sıcaklığında ve T _J dış ortam sıcaklığında kısmi yük için beyan edilen performans katsayısı veya birincil enerji oranı			
T _J = - 7°C	Öğütülm	Yok	kw	T _J = - 7°C	COP _d	Yok	-
T _J = + 2°C	P _{dh}	13.0	kw	T _J = + 2°C	COP _d	2.25	-
T _J = + 7°C	P _{dh}	9.0	kw	T _J = + 7°C	COP _d	3.61	-
T _J = + 12°C	P _{dh}	4.1	kw	T _J = + 12°C	COP _d	5.93	-
T _J = iki değerli sıcaklık	P _{dh}	9.0	kw	T _J = iki değerli sıcaklık	COP _d	3.61	-
T _J = çalışma sınır sıcaklığı	P _{dh}	13.0	kw	T _J = çalışma sınır sıcaklığı	COP _d	2.25	-
Havadan suya ısı pompaları için: T _J = - 15°C (eğer TOL < - 20°C ise)	P _{dh}	Yok	kw	Havadan suya ısı pompaları için: T _J 15°C (eğer TOL < - 20°C ise)	COP _d	Yok	-
İki değerli sıcaklık	T _{btv}	7	°C	Havadan suya ısı pompaları için: Çalışma sınır sıcaklığı	TOL	2	°C
Isıtma için döngü aralığı kapasitesi	P _{cyh}	Yok	kw	Döngü aralığı verimliliği	COP _{cyh}	Yok	-
Bozulma katsayısı (**)	C _{dh}	0.9	kw	Isıtma suyu çalışma limit sıcaklığı	WTOL	65	°C
Aktif mod dışındaki modlarda güç tüketimi				ek ısıtıcı			
Kapalı mod	P _{OFF}	0,014	kw	Nominal ısı çıkışı (*)	P _{sup}	1.0	kw
Termostat kapalı modu	P _{TO}	0,024	kw	Enerji girişi türü	Elektrik		
Bekleme modu	P _{SB}	0,014	kw				
Karter ısıtıcı modu	P _{CK}	0.000	kw				

Diğer öğeler							
Kapasite kontrolü	Değişken			Havadan suya ısı pompaları için: Nominal hava debisi, dış mekân	-	5500	M ³ /H
Ses gücü seviyesi, iç mekân/dış mekân	L _{WA}	44/66	dB	Sudan veya tuzlu sudan suya ısı pompaları için: Nominal tuzlu su veya su debisi, dış ısı eşanjörü	-	Yok	M ³ /H
Yıllık enerji tüketimi	Q _{HE}	4324	kWh				

Isı pompası kombine ısıtıcı için:

Beyan yük profil	Yok			su ısıtma enerji yeterlik	η_{wh}	Yok	%
Günlük elektrik tüketimi	Q _{elec}	Yok	kWh	Günlük yakıt tüketimi	Q _{fuel}	Yok	kWh
Yıllık elektrik tüketimi	AEC	Yok	kWh	Yıllık yakıt tüketimi	AFC	Yok	GJ

İletişim detayları Kılavuzun arka kapağına bakın

(*) Isı pompası mahal ısıtıcıları ve ısı pompası kombine ısıtıcıları için, anma ısı çıkışı Prated ısıtma için tasarım yüküne Pdesignh eşittir ve ek ısıtıcının P_{sup} anma ısı çıkışı ısıtma için ek kapasiteye eşittir sup(T_J). (**) C_{dh} ölçümle belirlenmemişse varsayılan bozunma katsayısı C_{dh} = 0,9'dur.

Teknik Parametreler

Model(ler):	İç ünite	16kW(ısıtma 6kW);16kW(ısıtma 9kW)
	Dış ünite	14 kW
Havadan suya ısı pompası:	Evet	
Sudan suya ısı pompası:	Hayır	
Tuzlu sudan suya ısı pompası:	Hayır	
Düşük sıcaklıklı ısı pompası:	Hayır	
Ek bir ısıtıcı ile donatılmış:	Evet	
Isı pompası kombine ısıtıcı:	Hayır	
Beyan edilen iklim durumu:	Daha Soğuk	

Parametreler orta sıcaklık uygulaması için beyan edilmiştir.

Öge	Sembol	Değer	Birim	Öge	Sembol	Değer	Birim
Ortalama sıcaklık çıktı (*)	Prated	11	kw	Sezonsal uzay ısıtma enerji yeterlik	η_s	117	%
İç mekânda kısmi yük için beyan edilen ısıtma kapasitesi sıcaklık 20 °C ve dış ortam sıcaklığı T _J				20 °C iç ortam sıcaklığında ve T _J dış ortam sıcaklığında kısmi yük için beyan edilen performans katsayısı veya birincil enerji oranı			
T _J = - 7°C	Prated	7.1	kw	T _J = - 7°C	COPd	2,56	-
T _J = + 2°C	Pdh	4.2	kw	T _J = + 2°C	COPd	3.62	-
T _J = + 7°C	Pdh	3.0	kw	T _J = + 7°C	COPd	4.77	-
T _J = + 12°C	Pdh	3.6	kw	T _J = + 12°C	COPd	6.40	-
T _J = iki değerli sıcaklık	Pdh	8.9	kw	T _J = iki değerli sıcaklık	COPd	1.82	-
T _J = çalışma sınır sıcaklığı	Pdh	4.4	kw	T _J = çalışma sınır sıcaklığı	COPd	1.16	-
Havadan suya ısı pompaları için: T _J = - 15°C (eğer TOL < - 20°C ise)	Pdh	Yok	kw	Havadan suya ısı pompaları için: T _J 15°C (eğer TOL < - 20°C ise)	COPd	Yok	-
İki değerli sıcaklık	T _{biv}	-15	°C	Havadan suya ısı pompaları için: Çalışma sınır sıcaklığı	TOL	-22	°C
Isıtma için döngü aralığı kapasitesi	P _{cyh}	Yok	kw	Döngü aralığı verimliliği	COP _{cyh}	Yok	-
Bozulma katsayısı (**)	Cdh	0.9	kw	Isıtma suyu çalışma limit sıcaklığı	WTOL	65	°C
Aktif mod dışındaki modlarda güç tüketimi				Ek ısıtıcı			
Kapalı mod	P _{OFF}	0,014	kw	Nominal ısı çıkışı (*)	P _{sup}	6.6	kw
Termostat kapalı modu	P _{TO}	0,024	kw	Enerji girişi türü	Elektrik		
Bekleme modu	P _{SB}	0,014	kw				
Karter ısıtıcı modu	P _{CK}	0.000	kw				

Diğer öğeler							
Kapasite kontrolü	Değişken			Havadan suya ısı pompaları için: Nominal hava debisi, dış mekân	-	5500	M ³ /H
Ses gücü seviyesi, iç mekân/dış mekân	L _{WA}	44/66	dB	Sudan veya tuzlu sudan suya ısı pompaları için: Nominal tuzlu su veya su debisi, dış ısı eşanjörü	-	Yok	M ³ /H
Yıllık enerji tüketimi	Q _{HE}	8982	kWh				

Isı pompası kombine ısıtıcı için:

Beyan yük profil	Yok			Su ısıtma enerji yeterlik	η_{wh}	Yok	%
Günlük elektrik tüketimi	Q _{elec}	Yok	kWh	Günlük yakıt tüketimi	Q _{fuel}	Yok	kWh
Yıllık elektrik tüketimi	AEC	Yok	kWh	Yıllık yakıt tüketimi	AFC	Yok	GJ

İletişim detayları Kılavuzun arka kapağına bakın

(*) Isı pompası mahal ısıtıcıları ve ısı pompası kombine ısıtıcıları için, anma ısı çıkışı Prated ısıtma için tasarım yüküne Pdesignh eşittir ve Ek ısıtıcının P_{sup} anma ısı çıkışı ısıtma için ek kapasiteye eşittir sup(T_J). (**) Cdh ölçümle belirlenmemişse varsayılan bozunma katsayısı Cdh = 0,9'dur.

Teknik Parametreler

Model(ler):	İç ünite	16kW(ısıtma 6kW);16kW(ısıtma 9kW)
	Dış ünite	16 kW
Havadan suya ısı pompası:	Evet	
Sudan suya ısı pompası:	Hayır	
Tuzlu sudan suya ısı pompası:	Hayır	
Düşük sıcaklıklı ısı pompası:	Hayır	
Ek bir ısıtıcı ile donatılmış:	Evet	
Isı pompası kombine ısıtıcı:	Hayır	
Beyan edilen iklim durumu:	Ortalama	

Parametreler düşük sıcaklık uygulaması için beyan edilmiştir.

Öge	Sembol	Değer	Birim	Öge	Sembol	Değer	Birim
Ortalama sıcaklık çıktı (*)	Prated	15	kw	Sezonsal uzay ısıtma enerji yeterlik η	s	179	%
İç mekânda kısmi yük için beyan edilen ısıtma kapasitesi sıcaklık 20 °C ve dış ortam sıcaklığı T _J				20 °C iç ortam sıcaklığında ve T _J dış ortam sıcaklığında kısmi yük için beyan edilen performans katsayısı veya birincil enerji oranı			
T _J = - 7°C	Prated	13.5	kw	T _J = - 7°C	COPd	2.70	-
T _J = + 2°C	Pdh	8.0	kw	T _J = + 2°C	COPd	4.39	-
T _J = + 7°C	Pdh	5.4	kw	T _J = + 7°C	COPd	6.33	-
T _J = + 12°C	Pdh	4.5	kw	T _J = + 12°C	COPd	8.57	-
T _J = iki değerli sıcaklık	Pdh	13.5	kw	T _J = iki değerli sıcaklık	COPd	2.70	-
T _J = çalışma sınır sıcaklığı	Pdh	13.2	kw	T _J = çalışma sınır sıcaklığı	COPd	2.37	-
Havadan suya ısı pompaları için: T _J = - 15°C (eğer TOL < - 20°C ise)	Pdh	Yok	kw	Havadan suya ısı pompaları için: T _J 15°C (eğer TOL < - 20°C ise)	COPd	Yok	-
İki değerli sıcaklık	T _{bw}	-7	°C	Havadan suya ısı pompaları için: Çalışma sınır sıcaklığı	TOL	-10	°C
Isıtma için döngü aralığı kapasitesi	Pcych	Yok	kw	Döngü aralığı verimliliği	COPcyc	Yok	-
Bozulma katsayısı (**)	Cdh	0.9	kw	Isıtma suyu çalışma limit sıcaklığı	WTOL	65	°C
Aktif mod dışındaki modlarda güç tüketimi				Ek ısıtıcı			
Kapalı mod	P _{OFF}	0,014	kw	Nominal ısı çıkışı (*)	P _{sup}	1.8	kw
Termostat kapalı modu	P _{TO}	0,024	kw	Enerji girişi türü	Elektrik		
bekleme modu	P _{SB}	0,014	kw				
Karter ısıtıcı modu	P _{CK}	0.000	kw				

Diğer öğeler			
Kapasite kontrolü	değişken		
Ses gücü seviyesi, iç mekân/dış mekân	L _{WA}	44/68	dB
Yıllık enerji tüketimi	Q _{HE}	6915	kWh
Havadan suya ısı pompaları için: Nominal hava debisi, dış mekân	-	6000	M ³ /H
Sudan veya tuzlu sudan suya ısı pompaları için: Nominal tuzlu su veya su debisi, dış ısı eşanjörü	-	Yok	M ³ /H

Isı pompası kombine ısıtıcı için:

Beyan yük profil	Yok			su ısıtma enerji yeterlik	η _{wh}	Yok	%
Günlük elektrik tüketimi	Q _{elec}	Yok	kWh	Günlük yakıt tüketimi	Q _{fuel}	Yok	kWh
Yıllık elektrik tüketimi	AEC	Yok	kWh	Yıllık yakıt tüketimi	AFC	Yok	GJ
İletişim detayları	Kılavuzun arka kapağına bakın						

(*) Isı pompası mahal ısıtıcıları ve ısı pompası kombine ısıtıcıları için, anma ısı çıkışı Prated ısıtma için tasarım yüküne Pdesignh eşittir ve Ek ısıtıcının P_{sup} anma ısı çıkışı ısıtma için ek kapasiteye eşittir sup(T_J) . (**) Cdh ölçümü belirlenmemişse varsayılan bozunma katsayısı Cdh = 0,9'dur.

Teknik Parametreler

Model(ler):	İç ünite	16kW(ısıtma 6kW);16kW(ısıtma 9kW)
	Dış ünite	16 kW
Havadan suya ısı pompası:	Evet	
Sudan suya ısı pompası:	Hayır	
Tuzlu sudan suya ısı pompası:	Hayır	
Düşük sıcaklıklı ısı pompası:	Hayır	
Ek bir ısıtıcı ile donatılmış:	Evet	
Isı pompası kombine ısıtıcı:	Hayır	
Beyan edilen iklim durumu:	Daha Sıcak	

Parametreler düşük sıcaklık uygulaması için beyan edilmiştir.

Öge	Sembol	Değer	Birim	Öge	Sembol	Değer	Birim
Ortalama sıcaklık çıktı (*)	Prated	13	kw	Sezonsal uzay ısıtma enerji yeterlik	η_s	239	%
İç mekânda kısmi yük için beyan edilen ısıtma kapasitesi sıcaklık 20 °C ve dış ortam sıcaklığı T _J				20 °C iç ortam sıcaklığında ve T _J dış ortam sıcaklığında kısmi yük için beyan edilen performans katsayısı veya birincil enerji oranı			
T _J = - 7°C	Prated	Yok	kw	T _J = - 7°C	COPd	Yok	-
T _J = + 2°C	Pdh	13.2	kw	T _J = + 2°C	COPd	3.34	-
T _J = + 7°C	Pdh	8.5	kw	T _J = + 7°C	COPd	5.20	-
T _J = + 12°C	Pdh	4.8	kw	T _J = + 12°C	COPd	7.95	-
T _J = iki değerli sıcaklık	Pdh	8.5	kw	T _J = iki değerli sıcaklık	COPd	5.20	-
T _J = çalışma sınır sıcaklığı	Pdh	13.2	kw	T _J = çalışma sınır sıcaklığı	COPd	3.34	-
Havadan suya ısı pompaları için: T _J = - 15°C (eğer TOL < - 20°C ise)	Pdh	Yok	kw	Havadan suya ısı pompaları için: T _J = - 15°C (eğer TOL < - 20°C ise)	COPd	Yok	-
İki değerli sıcaklık	T _{biv}	7	°C	Havadan suya ısı pompaları için: Çalışma sınır sıcaklığı	TOL	2	°C
Isıtma için döngü aralığı kapasitesi	Pcych	Yok	kw	Döngü aralığı verimliliği	COPcyc	Yok	-
Bozulma katsayısı (**)	Cdh	0.9	kw	Isıtma suyu çalışma limit sıcaklığı	WTOL	65	°C
Aktif mod dışındaki modlarda güç tüketimi				Ek ısıtıcı			
Kapalı mod	P _{OFF}	0,014	kw	Nominal ısı çıkışı (*)	P _{sup}	0.0	kw
Termostat kapalı modu	P _{TO}	0,024	kw	Enerji girişi türü	Elektrik		
bekleme modu	P _{SB}	0,014	kw				
Karter ısıtıcı modu	P _{CK}	0.000	kw				
Diğer öğeler				Havadan suya ısı pompaları için: Nominal hava debisi, dış mekân			
Kapasite kontrolü	değişken			Sudan veya tuzlu sudan suya ısı pompaları için: Nominal tuzlu su veya su debisi, dış ısı eşanjörü			
Ses gücü seviyesi, iç mekân/dış mekân	L _{WA}	44/68	dB	-	6000	M ³ /H	
Yıllık enerji tüketimi	Q _{HE}	2936	kWh	-	Yok	M ³ /H	
Isı pompası kombine ısıtıcı için:							
Beyan yük profil	Yok			su ısıtma enerji yeterlik	η_{wh}	Yok	%
Günlük elektrik tüketimi	Q _{elec}	Yok	kWh	Günlük yakıt tüketimi	Q _{fuel}	Yok	kWh
Yıllık elektrik tüketimi	AEC	Yok	kWh	Yıllık yakıt tüketimi	AFC	Yok	GJ
İletişim detayları	Kılavuzun arka kapağına bakın						

İletişim detayları

(*) Isı pompası mahal ısıtıcıları ve ısı pompası kombine ısıtıcıları için, anma ısı çıkışı Prated ısıtma için tasarım yüküne Pdesignh eşittir ve Ek ısıtıcının P_{sup} anma ısı çıkışı ısıtma için ek kapasiteye eşittir sup(T_J). (**) Cdh ölçümle belirlenmemişse varsayılan bozunma katsayısı Cdh = 0,9'dur.

Teknik Parametreler

Model(ler):	İç ünite	16kW(ısıtma 6kW);16kW(ısıtma 9kW)
	Dış ünite	16 kW
Havadan suya ısı pompası:	Evet	
Sudan suya ısı pompası:	Hayır	
Tuzlu sudan suya ısı pompası:	Hayır	
Düşük sıcaklıklı ısı pompası:	Hayır	
Ek bir ısıtıcı ile donatılmış:	Evet	
Isı pompası kombine ısıtıcı:	Hayır	
Beyan edilen iklim durumu:	Daha Soğuk	

Parametreler düşük sıcaklık uygulaması için beyan edilmiştir.

Öge	Sembol	Değer	Birim	Öge	Sembol	Değer	Birim
Ortalama sıcaklık çıktı (*)	Prated	14	kw	Sezonsal uzay ısıtma enerji yeterlik	η_s	155	%
İç mekânda kısmi yük için beyan edilen ısıtma kapasitesi sıcaklık 20 °C ve dış ortam sıcaklığı T _J				20 °C iç ortam sıcaklığında ve T _J dış ortam sıcaklığında kısmi yük için beyan edilen performans katsayısı veya birincil enerji oranı			
T _J = - 7°C	Prated	9.1	kw	T _J = - 7°C	COPd	3.30	-
T _J = + 2°C	Pdh	5.0	kw	T _J = + 2°C	COPd	4.88	-
T _J = + 7°C	Pdh	3.2	kw	T _J = + 7°C	COPd	5.75	-
T _J = + 12°C	Pdh	3.7	kw	T _J = + 12°C	COPd	7.59	-
T _J = iki değerli sıcaklık	Pdh	11.3	kw	T _J = iki değerli sıcaklık	COPd	2.28	-
T _J = çalışma sınır sıcaklığı	Pdh	9.8	kw	T _J = çalışma sınır sıcaklığı	COPd	1.89	-
Havadan suya ısı pompaları için: T _J = - 15°C (eğer TOL < - 20°C ise)	Pdh	Yok	kw	Havadan suya ısı pompaları için: T _J 15°C (eğer TOL < - 20°C ise)	COPd	Yok	-
İki değerli sıcaklık	T _{div}	-15	°C	Havadan suya ısı pompaları için: Çalışma sınır sıcaklığı	TOL	-22	°C
Isıtma için döngü aralığı kapasitesi	Pcyh	Yok	kw	Döngü aralığı verimliliği	COPcyc	Yok	-
Bozulma katsayısı (**)	Cdh	0.9	kw	Isıtma suyu çalışma limit sıcaklığı	WTOL	65	°C
Aktif mod dışındaki modlarda güç tüketimi				Ek ısıtıcı			
Kapalı mod	P _{OFF}	0,014	kw	Nominal ısı çıkışı (*)	P _{sup}	4.2	kw
Termostat kapalı modu	P _{TO}	0,024	kw	Enerji girişi türü	Elektrik		
Bekleme modu	P _{SB}	0,014	kw				
Karter ısıtıcı modu	P _{CK}	0.000	kw				
Diğer öğeler				Havadan suya ısı pompaları için: Nominal hava debisi, dış mekân			
Kapasite kontrolü	değişken			-	6000	M ³ /H	
Ses gücü seviyesi, iç mekân/dış mekân	L _{WA}	44/68	dB	Sudan veya tuzlu sudan suya ısı pompaları için: Nominal tuzlu su veya su debisi, dış ısı eşanjörü			
Yıllık enerji tüketimi	Q _{HE}	8667	kWh	-	Yok	M ³ /H	
Isı pompası kombine ısıtıcı için:				su ısıtma enerji yeterlik			
Beyan yük profil	Yok			η_{wh}	Yok	%	
Günlük elektrik tüketimi	Q _{elec}	Yok	kWh	Günlük yakıt tüketimi	Q _{fuel}	Yok	kWh
Yıllık elektrik tüketimi	AEC	Yok	kWh	Yıllık yakıt tüketimi	AFC	Yok	GJ
İletişim detayları	Kılavuzun arka kapağına bakın						

(*) Isı pompası mahal ısıtıcıları ve ısı pompası kombine ısıtıcıları için, anma ısı çıkışı Prated ısıtma için tasarım yüküne Pdesignh eşittir ve Ek ısıtıcının P_{sup} anma ısı çıkışı ısıtma için ek kapasiteye eşittir sup(T_J). (**) Cdh ölçümü belirlenmemişse varsayılan bozunma katsayısı Cdh = 0,9'dur.

Teknik Parametreler

Model(ler):	İç ünite	16kW(ısıtma 6kW);16kW(ısıtma 9kW)
	Dış ünite	16 kW
Havadan suya ısı pompası:	Evet	
Sudan suya ısı pompası:	Hayır	
Tuzlu sudan suya ısı pompası:	Hayır	
Düşük sıcaklıklı ısı pompası:	Hayır	
Ek bir ısıtıcı ile donatılmış:	Evet	
Isı pompası kombine ısıtıcı:	Hayır	
Beyan edilen iklim durumu:	Ortalama	

Parametreler orta sıcaklık uygulaması için beyan edilmiştir.

Öge	Sembol	Değer	Birim	Öge	Sembol	Değer	Birim
Ortalama sıcaklık çıktı (*)	Prated	13	kw	Sezonsal uzay ısıtma enerji yeterlik η	s	134	%
İç mekânda kısmi yük için beyan edilen ısıtma kapasitesi sıcaklık 20 °C ve dış ortam sıcaklığı T _J				20 °C iç ortam sıcaklığında ve T _J dış ortam sıcaklığında kısmi yük için beyan edilen performans katsayısı veya birincil enerji oranı			
T _J = - 7°C	Prated	11.4	kw	T _J = - 7°C	COPd	2.05	-
T _J = + 2°C	Pdh	7.1	kw	T _J = + 2°C	COPd	3.33	-
T _J = + 7°C	Pdh	4.5	kw	T _J = + 7°C	COPd	4.62	-
T _J = + 12°C	Pdh	3.4	kw	T _J = + 12°C	COPd	6.12	-
T _J = iki değerli sıcaklık	Pdh	11.4	kw	T _J = iki değerli sıcaklık	COPd	2.05	-
T _J = çalışma sınır sıcaklığı	Pdh	11.2	kw	T _J = çalışma sınır sıcaklığı	COPd	1.77	-
Havadan suya ısı pompaları için: T _J = - 15°C (eğer TOL < - 20°C ise)	Pdh	Yok	kw	Havadan suya ısı pompaları için: T _J = - 15°C (eğer TOL < - 20°C ise)	COPd	Yok	-
İki değerli sıcaklık	T _{blv}	-7	°C	Havadan suya ısı pompaları için: Çalışma sınır sıcaklığı	TOL	-10	°C
Isıtma için döngü aralığı kapasitesi	P _{psych}	Yok	kw	Döngü aralığı verimliliği	COP _{psych}	Yok	-
Bozulma katsayısı (**)	Cdh	0.9	kw	Isıtma suyu çalışma limit sıcaklığı	WTOL	65	°C
Aktif mod dışındaki modlarda güç tüketimi				Ek ısıtıcı			
Kapalı mod	P _{OFF}	0,014	kw	Nominal ısı çıkışı (*)	P _{sup}	1.8	kw
Termostat kapalı modu	P _{TO}	0,024	kw	Enerji girişi türü	Elektrik		
bekleme modu	P _{SB}	0,014	kw				
Karter ısıtıcı modu	P _{CK}	0.000	kw				

Diğer öğeler							
Kapasite kontrolü	Değişken			Havadan suya ısı pompaları için: Nominal hava debisi, dış mekân	-	6000	M ³ /H
Ses gücü seviyesi, iç mekân/dış mekân	L _{WA}	44/68	dB	Sudan veya tuzlu sudan suya ısı pompaları için: Nominal tuzlu su veya debisi, dış ısı eşanjörü	-	Yok	M ³ /H
Yıllık enerji tüketimi	Q _{HE}	7765	kWh				

Isı pompası kombine ısıtıcı için:

Beyan yük profil	Yok			su ısıtma enerji yeterlik	η_{wh}	Yok	%
Günlük elektrik tüketimi	Q _{elec}	Yok	kWh	Günlük yakıt tüketimi	Q _{fuel}	Yok	kWh
Yıllık elektrik tüketimi	AEC	Yok	kWh	Yıllık yakıt tüketimi	AFC	Yok	GJ
İletişim detayları	Kılavuzun arka kapağına bakın						

(*) Isı pompası mahal ısıtıcıları ve ısı pompası kombine ısıtıcıları için, anma ısı çıkışı Prated ısıtma için tasarım yüküne Pdesignh eşittir ve Ek ısıtıcının P_{sup} anma ısı çıkışı ısıtma için ek kapasiteye eşittir sup(T_J). (**) Cdh ölçümü belirlenmemişse varsayılan bozunma katsayısı Cdh = 0,9'dur.

Teknik Parametreler

Model(ler):	İç ünite	16kW(ısıtma 6kW);16kW(ısıtma 9kW)
	Dış ünite	16 kW
Havadan suya ısı pompası:	Evet	
Sudan suya ısı pompası:	Hayır	
Tuzlu sudan suya ısı pompası:	Hayır	
Düşük sıcaklıklı ısı pompası:	Hayır	
Ek bir ısıtıcı ile donatılmış:	Evet	
Isı pompası kombine ısıtıcı:	HAYIR	
Beyan edilen iklim durumu:	Daha Sıcak	

Parametreler orta sıcaklık uygulaması için beyan edilmiştir.

Öge	Sembol	Değer	Birim	Öge	Sembol	Değer	Birim
Ortalama sıcaklık çıktı (*)	Prated	14	kw	Sezonsal uzay ısıtma enerji yeterlik	η_s	171	%
İç mekânda kısmi yük için beyan edilen ısıtma kapasitesi sıcaklık 20 °C ve dış ortam sıcaklığı T _J				20 °C iç ortam sıcaklığında ve T _J dış ortam sıcaklığında kısmi yük için beyan edilen performans katsayısı veya birincil enerji oranı			
T _J = - 7°C	Prated	Yok	kw	T _J = - 7°C	COPd	Yok	-
T _J = + 2°C	Pdh	13.2	kw	T _J = + 2°C	COPd	2.31	-
T _J = + 7°C	Pdh	9.0	kw	T _J = + 7°C	COPd	3,69	-
T _J = + 12°C	Pdh	4.1	kw	T _J = + 12°C	COPd	5.80	-
T _J = iki değerli sıcaklık	Pdh	9.0	kw	T _J = iki değerli sıcaklık	COPd	3,69	-
T _J = çalışma sınır sıcaklığı	Pdh	13.2	kw	T _J = çalışma sınır sıcaklığı	COPd	2.31	-
Havadan suya ısı pompaları için: T _J = - 15°C (eğer TOL < - 20°C ise)	Pdh	Yok	kw	Havadan suya ısı pompaları için: T _J = - 15°C (eğer TOL < - 20°C ise)	COPd	Yok	-
İki değerli sıcaklık	T _{biy}	7	°C	Havadan suya ısı pompaları için: Çalışma sınır sıcaklığı	TOL	2	°C
Isıtma için döngü aralığı kapasitesi	Pcych	Yok	kw	Döngü aralığı verimliliği	COPcyc	Yok	-
Bozulma katsayısı (**)	Cdh	0.9	kw	Isıtma suyu çalışma limit sıcaklığı	WTOL	65	°C
Aktif mod dışındaki modlarda güç tüketimi				Ek ısıtıcı			
Kapalı mod	P _{OFF}	0,014	kw	Nominal ısı çıkışı (*)	P _{sup}	0.8	kw
Termostat kapalı modu	P _{TO}	0,024	kw	Enerji girişi türü	Elektrik		
bekleme modu	P _{SB}	0,014	kw				
Karter ısıtıcı modu	P _{CK}	0.000	kw				

Diğer öğeler							
Kapasite kontrolü	değişken			Havadan suya ısı pompaları için: Nominal hava debisi, dış mekân	-	6000	M ³ /H
Ses gücü seviyesi, iç mekân/dış mekân	L _{WA}	44/68	dB	Sudan veya tuzlu sudan suya ısı pompaları için: Nominal tuzlu su veya su debisi, dış ısı eşanjörü	-	Yok	M ³ /H
Yıllık enerji tüketimi	Q _{HE}	4331	kWh				

Isı pompası kombine ısıtıcı için:

Beyan yük profil	Yok			su ısıtma enerji yeterlik	η_{wh}	Yok	%
Günlük elektrik tüketimi	Q _{elec}	Yok	kWh	Günlük yakıt tüketimi	Q _{fuel}	Yok	kWh
Yıllık elektrik tüketimi	AEC	Yok	kWh	Yıllık yakıt tüketimi	AFC	Yok	GJ

İletişim detayları Kılavuzun arka kapağına bakın

(*) Isı pompası mahal ısıtıcıları ve ısı pompası kombine ısıtıcıları için, anma ısı çıkışı Prated ısıtma için tasarım yüküne Pdesignh eşittir ve Ek ısıtıcının P_{sup} anma ısı çıkışı ısıtma için ek kapasiteye eşittir sup(T_J). (**) Cdh ölçümü belirlenmemişse varsayılan bozunma katsayısı Cdh = 0,9'dur.

Teknik Parametreler

Model(ler):	İç ünite	16kW(ısıtma 6kW);16kW(ısıtma 9kW)
	Dış ünite	16 kW
Havadan suya ısı pompası:	Evet	
Sudan suya ısı pompası:	Hayır	
Tuzlu sudan suya ısı pompası:	Hayır	
Düşük sıcaklıklı ısı pompası:	Hayır	
Ek bir ısıtıcı ile donatılmış:	Evet	
Isı pompası kombine ısıtıcı:	Hayır	
Beyan edilen iklim durumu:	Daha Soğuk	

Parametreler orta sıcaklık uygulaması için beyan edilmiştir.

Öge	Sembol	Değer	Birim	Öge	Sembol	Değer	Birim
Ortalama sıcaklık çıktı (*)	Prated	12	kw	Sezonsal uzay ısıtma enerji yeterlik η	s	121	%
İç mekânda kısmi yük için beyan edilen ısıtma kapasitesi sıcaklık 20 °C ve dış ortam sıcaklığı T _J				20 °C iç ortam sıcaklığında ve T _J dış ortam sıcaklığında kısmi yük için beyan edilen performans katsayısı veya birincil enerji oranı			
T _J = - 7°C	Prated	7.7	kw	T _J = - 7°C	COPd	2.61	-
T _J = + 2°C	Pdh	4.5	kw	T _J = + 2°C	COPd	3.79	-
T _J = + 7°C	Pdh	3.1	kw	T _J = + 7°C	COPd	4.87	-
T _J = + 12°C	Pdh	3.6	kw	T _J = + 12°C	COPd	6.38	-
T _J = iki değerli sıcaklık	Pdh	9.6	kw	T _J = iki değerli sıcaklık	COPd	1.84	-
T _J = çalışma sınır sıcaklığı	Pdh	5.1	kw	T _J = çalışma sınır sıcaklığı	COPd	1.05	-
Havadan suya ısı pompaları için: T _J = - 15°C (eğer TOL < - 20°C ise)	Pdh	Yok	kw	Havadan suya ısı pompaları için: T _J = - 15°C (eğer TOL < - 20°C ise)	COPd	Yok	-
İki değerli sıcaklık	T _{biv}	-15	°C	Havadan suya ısı pompaları için: Çalışma sınır sıcaklığı	TOL	-22	°C
Isıtma için döngü aralığı kapasitesi	Pcyh	Yok	kw	Döngü aralığı verimliliği	COPcyc	Yok	-
Bozulma katsayısı (**)	Cdh	0.9	kw	Isıtma suyu çalışma limit sıcaklığı	WTOL	65	°C
Aktif mod dışındaki modlarda güç tüketimi				Ek ısıtıcı			
Kapalı mod	P _{OFF}	0,014	kw	Nominal ısı çıkışı (*)	P _{sup}	6.9	kw
Termostat kapalı modu	P _{TO}	0,024	kw	Enerji girişi türü	Elektrik		
Bekleme modu	P _{SB}	0,014	kw				
Karter ısıtıcı modu	P _{CK}	0.000	kw				
Diğer öğeler							
Kapasite kontrolü	değişken			Havadan suya ısı pompaları için: Nominal hava debisi, dış mekân	-	6000	M ³ /H
Ses gücü seviyesi, iç mekân/dış mekân	L _{WA}	44/68	dB	Sudan veya tuzlu sudan suya ısı pompaları için: Nominal tuzlu su veya su debisi, dış ısı eşanjörü	-	Yok	M ³ /H
Yıllık enerji tüketimi	Q _{HE}	9388	kWh				
Isı pompası kombine ısıtıcı için:							
Beyan yük profil	Yok			su ısıtma enerji yeterlik	η_{wh}	Yok	%
Günlük elektrik tüketimi	Q _{elec}	Yok	kWh	Günlük yakıt tüketimi	Q _{fuel}	Yok	kWh
Yıllık elektrik tüketimi	AEC	Yok	kWh	Yıllık yakıt tüketimi	AFC	Yok	GJ
İletişim detayları	Kılavuzun arka kapağına bakın						

İletişim detayları

(*) Isı pompası mahal ısıtıcıları ve ısı pompası kombine ısıtıcıları için, anma ısı çıkışı Prated ısıtma için tasarım yüküne Pdesignh eşittir ve Ek ısıtıcının P_{sup} anma ısı çıkışı ısıtma için ek kapasiteye eşittir sup(T_J). (**) Cdh ölçümle belirlenmemişse varsayılan bozunma katsayısı Cdh = 0,9'dur.

Konfor soğutma grupları için gerekli bilgiler

Model(ler):	İç ünite	16kW(ısıtma 6kW);16kW(ısıtma 9kW)
	Dış ünite	12 kW
Ürünün dış ünite ısı transfer yöntemi	Havadan suya	
Ürünün iç ünite ısı transfer yöntemi	Su	
Tip:	Kompresör tahrikli buhar sıkıştırma	
Kompresör sürücüsü	Elektrik motoru	

Öge	Sembol	Değer	Birim	Öge	Sembol	Değer	Birim
Nominal soğutma kapasitesi	Pated, c	12	kw	Sezonsal uzay soğutma enerji yeterlik	$\eta_{s,c}$	197	%
Verilen T _J dış ortam sıcaklığında kısmi yük için beyan edilen soğutma kapasitesi				Verilen dış ortam sıcaklığında (T _J) kısmi yük için soğutma için beyan edilen enerji verimliliği oranı			
T _J = + 35°C	P _{dc}	11.7	kw	T _J = + 35°C	EERd	2,64	-
T _J = + 30°C	P _{dc}	8.8	kw	T _J = + 30°C	EERd	4.09	-
T _J = + 25°C	P _{dc}	5.9	kw	T _J = + 25°C	EERd	5.58	-
T _J = + 20°C	P _{dc}	4.1	kw	T _J = + 20°C	EERd	8.01	-

Soğutucu ürünün bozunma katsayısı (*)	C _{dc}	0.9	kw				
---------------------------------------	-----------------	-----	----	--	--	--	--

"Aktif mod" dışındaki modlarda güç tüketimi

Kapalı mod	P _{OFF}	0,014	kw	Karter ısıtıcı modu	P _{CK}	0.000	kw
Termostat kapalı modu	P _{TO}	0,024	kw	bekleme modu	P _{SB}	0,014	kw

Diğer öğeler

Kapasite kontrolü	değişken			Havadan suya konfor soğutma grupları için hava debisi, dış mekânda ölçülen	-	5000	M ³ /H
Ses gücü seviyesi, iç mekân/ açık havada	P _{WA}	44/64	dB				
Nitrojen oksit emisyonları (uygunsa)	NO _x (**)	-	mg/kWh giriş GCV	Su/tuzlu sudan suya soğutma grupları için Nominal tuzlu su veya su debisi, dış ünite eşanjörü	-	Yok	M ³ /H
soğutucu akışkanın GWP'si	-	675	kg CO ₂ eq (100 yıl)				
Kullanılan standart derecelendirme koşulları	Düşük sıcaklık uygulaması						
İletişim detayları	Kılavuzun arka kapağına bakın						

(*)C_{dc} ölçümle belirlenmemişse, soğutma gruplarının varsayılan bozunma katsayısı 0,9 olacaktır.
(**)26 Eylül 2018 tarihinden itibaren.

Konfor soğutma grupları için gerekli bilgiler

Model(ler):	İç ünite	16kW(ısıtma 6kW);16kW(ısıtma 9kW)
	Dış ünite	12 kW
Ürünün dış ünite ısı transfer yöntemi	Havadan suya	
Ürünün iç ünite ısı transfer yöntemi	Su	
Tip:	Kompresör tahrikli buhar sıkıştırma	
Kompresör sürücüsü	Elektrik motoru	

Öğe	Sembol	Değer	Birim	Öğe	Sembol	Değer	Birim
Nominal soğutma kapasitesi	Pated, c	12	kw	Sezonsal uzay soğutma enerji yete	$\eta_{s,c}$	276	%
Verilen Tj dış ortam sıcaklığında kısmi yük için beyan edilen soğutma kapasitesi				Verilen dış ortam sıcaklığında (Tj) kısmi yük için soğutma için beyan ed enerji verimliliği oranı			
Tj= + 35°C	P _{dc}	12.0	kw	Tj= + 35°C	EERd	3.91	-
Tj= + 30°C	P _{dc}	9.3	kw	Tj= + 30°C	EERd	5.67	-
Tj= + 25°C	P _{dc}	5.7	kw	Tj= + 25°C	EERd	7.98	-
Tj= + 20°C	P _{dc}	5.1	kw	Tj= + 20°C	EERd	11.37	-

Soğutucu ürünün bozunma katsayısı (*)	C _{dc}	0.9	kw
---------------------------------------	-----------------	-----	----

"Aktif mod" dışındaki modlarda güç tüketimi

Kapalı mod	P _{OFF}	0,014	kw	Karter ısıtıcı modu	P _{CK}	0.000	kw
Termostat kapalı modu	P _{TO}	0,024	kw	Bekleme modu	P _{SB}	0,014	kw

Diğer öğeler

Kapasite kontrolü	Değişken			Havadan suya konfor soğutma grupları için: hava debisi, dış mekânda ölçülen	-	6000	M ³ /H
Ses gücü seviyesi, iç mekân/ açık havada	P _{WA}	44/64	dB	Su/tuzlu sudan suya soğutma grupları için: Nominal tuzlu su veya su debisi, dış ünite ısı eşanjörü	-	Yok	M ³ /H
Nitrojen oksit emisyonları (uygunsa)	NOx(**)	-	mg/kWh giriş GCV				
soğutucu akışkanın GWP'si	-	675	kg CO ₂ eq (100 yıl)				
Kullanılan standart derecelendirme koşulları	Orta sıcaklık uygulaması						
İletişim detayları	Kılavuzun arka kapağına bakın						

(*)Cdc ölçümle belirlenmemişse, soğutma gruplarının varsayılan bozunma katsayısı 0,9 olacaktır.
(**)26 Eylül 2018 tarihinden itibaren.

Konfor soğutma grupları için gerekli bilgiler

Model(ler):	İç ünite	16kW(ısıtma 6kW);16kW(ısıtma 9kW)
	Dış ünite	14 kW
Ürünün dış ünite ısı transfer yöntemi	Havadan suya	
Ürünün iç ünite ısı transfer yöntemi	Su	
Tip:	Kompresör tahrikli buhar sıkıştırma	
Kompresör sürücüsü	Elektrik motoru	

Öge	Sembol	Değer	Birim	Öge	Sembol	Değer	Birim
Nominal soğutma kapasitesi	Pated, c	13	kw	Sezonsal uzay soğutma enerji yeterliliği	$\eta_{s,c}$	188	%
Verilen Tj dış ortam sıcaklığında kısmi yük için beyan edilen soğutma kapasitesi				Verilen dış ortam sıcaklığında (Tj) kısmi yük için soğutma için beyan edilen enerji verimliliği oranı			
Tj= + 35°C	P _{dc}	12.7	kw	Tj= + 35°C	EERd	2.36	-
Tj= + 30°C	P _{dc}	9.5	kw	Tj= + 30°C	EERd	4.07	-
Tj= + 25°C	P _{dc}	6.1	kw	Tj= + 25°C	EERd	5.76	-
Tj= + 20°C	P _{dc}	2.8	kw	Tj= + 20°C	EERd	6.05	-

Soğutucu ürünün bozunma katsayısı (*)	C _{dc}	0.9	kw
---------------------------------------	-----------------	-----	----

"Aktif mod" dışındaki modlarda güç tüketimi

Kapalı mod	P _{OFF}	0,014	kw	Karter ısıtıcı modu	P _{CK}	0.000	kw
Termostat kapalı modu	P _{TO}	0,024	kw	Bekleme modu	P _{SB}	0,014	kw

Diğer öğeler

Kapasite kontrolü	Değişken		Havadan suya konfor soğutma grupları için: hava debisi, dış mekânda ölçülen	-	5500	M ³ /H	
Ses gücü seviyesi, iç mekân/ açık havada		44/66	dB	Su/tuzlu sudan suya soğutma grupları için: Nominal tuzlu su veya su debisi, dış ünite ısı eşanjörü	-	Yok	M ³ /H
Nitrojen oksit emisyonları (uygunsa)	NO _x (**)	-	mg/kWh Giriş GCV				
Soğutucu akışkanın GWP'si	-	675	kg CO ₂ eq (100 yıl)				
Kullanılan standart derecelendirme koşulları	Düşük sıcaklık uygulaması						
İletişim detayları	Kılavuzun arka kapağına bakın						

(*)Cdc ölçümle belirlenmemişse, soğutma gruplarının varsayılan bozunma katsayısı 0,9 olacaktır.
(**)26 Eylül 2018 tarihinden itibaren.

Konfor soğutma grupları için gerekli bilgiler

Model(ler):	İç ünite	16kW(ısıtma 6kW);16kW(ısıtma 9kW)
	Dış ünite	14 kW
Ürünün dış ünite ısı transfer yöntemi	Havadan suya	
Ürünün iç ünite ısı transfer yöntemi	Su	
Tip:	Kompresör tahrikli buhar sıkıştırma	
Kompresör sürücüsü	Elektrik motoru	

Öğe	Sembol	Değer	Birim	Öğe	Sembol	Değer	Birim
Nominal soğutma kapasitesi	Pated, c	14	kw	Sezonsal uzay soğutma enerji yete	$\eta_{s,c}$	269	%
Verilen T _J dış ortam sıcaklığında kısmi yük için beyan edilen soğutma kapasitesi				Verilen dış ortam sıcaklığında (T _J) kısmi yük için soğutma için beyan ed enerji verimliliği oranı			
T _J = + 35°C	P _{dc}	13.5	kw	T _J = + 35°C	EERd	3.72	-
T _J = + 30°C	P _{dc}	10.3	kw	T _J = + 30°C	EERd	5.51	-
T _J = + 25°C	P _{dc}	6.5	kw	T _J = + 25°C	EERd	8.11	-
T _J = + 20°C	P _{dc}	3.4	kw	T _J = + 20°C	EERd	9.49	-

Soğutucu ürünün bozunma katsayısı (*)	C _{dc}	0.9	kw
---------------------------------------	-----------------	-----	----

"Aktif mod" dışındaki modlarda güç tüketimi

Kapalı mod	P _{OFF}	0,014	kw	Karter ısıtıcı modu	P _{CK}	0.000	kw
Termostat kapalı modu	P _{TO}	0,024	kw	Bekleme modu	P _{SB}	0,014	kw

Diğer öğeler

Kapasite kontrolü	Değişken			Havadan suya konfor soğutma grupları için: hava debisi, dış mekânda ölçülen	-	5500	M ³ /H
Ses gücü seviyesi, iç mekân/ açık havada	P _{WA}	44/66	dB	Su/tuzlu sudan suya soğutma grupları için: Nominal tuzlu su veya su debisi, dış ünite ısı eşanjörü	-	Yok	M ³ /H
Nitrojen oksit emisyonları (uygunsa)	NO _x (**)	-	mg/kWh Giriş GCV				
Soğutucu akışkanın GWP'si	-	675	kg CO ₂ eq (100 yıl)				
Kullanılan standart derecelendirme koşulları	Orta sıcaklık uygulaması						
İletişim detayları	Kılavuzun arka kapağına bakın						

(*)C_{dc} ölçümle belirlenmemişse, soğutma gruplarının varsayılan bozunma katsayısı 0,9 olacaktır.
(**)26 Eylül 2018 tarihinden itibaren.

Konfor soğutma grupları için gerekli bilgiler

Model(ler):	İç ünite	16kW(ısıtma 6kW);16kW(ısıtma 9kW)
	Dış ünite	16 kW
Ürünün dış ünite ısı transfer yöntemi	Havadan suya	
Ürünün iç ünite ısı transfer yöntemi	Su	
Tip:	Kompresör tahrikli buhar sıkıştırma	
Kompresör sürücüsü	Elektrik motoru	

Öge	Sembol	Değer	Birim	Öge	Sembol	Değer	Birim
Nominal soğutma kapasitesi	Pated, c	14	kw	Sezonsal uzay soğutma enerjisi yeterlik	$\eta_{s,c}$	186	%
Verilen Tj dış ortam sıcaklığında kısmi yük için beyan edilen soğutma kapasitesi				Verilen dış ortam sıcaklığında (Tj) kısmi yük için soğutma için beyan edilen enerji verimliliği oranı			
Tj= + 35°C	P _{dc}	13.8	kw	Tj= + 35°C	EERd	2.41	-
Tj= + 30°C	P _{dc}	10.9	kw	Tj= + 30°C	EERd	3,65	-
Tj= + 25°C	P _{dc}	6.9	kw	Tj= + 25°C	EERd	5.60	-
Tj= + 20°C	P _{dc}	3.6	kw	Tj= + 20°C	EERd	7.08	-

Soğutucu ürünün bozunma katsayısı (*)	C _{dc}	0.9	kw
---------------------------------------	-----------------	-----	----

"Aktif mod" dışındaki modlarda güç tüketimi

Kapalı mod	P _{OFF}	0,014	kw	Karter ısıtıcı modu	P _{CK}	0.000	kw
Termostat kapalı modu	P _{TO}	0,024	kw	Bekleme modu	P _{SB}	0,014	kw

Diğer öğeler

Kapasite kontrolü	Değişken			Havadan suya konfor soğutma grupları için: hava debisi, dış mekânda ölçülen	-	6000	M ³ /H
Ses gücü seviyesi, iç mekân/ açık havada	P _{WA}	44/68	dB	Su/tuzlu sudan suya soğutma grupları için: Nominal tuzlu su veya su debisi, dış ünite ısı eşanjörü	-	Yok	M ³ /H
Nitrojen oksit emisyonları (uygunsa)	NOx(**)	-	mg/kWh giriş GCV				
soğutucu akışkanın GWP'si	-	675	kg CO ₂ eq (100 yıl)				
Kullanılan standart derecelendirme koşulları	Düşük sıcaklık uygulaması						
İletişim detayları	Kılavuzun arka kapağına bakın						

(*)C_{dc} ölçümle belirlenmemişse, soğutma gruplarının varsayılan bozunma katsayısı 0,9 olacaktır.

(**)26 Eylül 2018 tarihinden itibaren.

Konfor soğutma grupları için gerekli bilgiler

Model(ler):	İç ünite	16kW(ısıtma 6kW);16kW(ısıtma 9kW)
	Dış ünite	16 kW
Ürünün dış ünite ısı transfer yöntemi	Havadan suya	
Ürünün iç ünite ısı transfer yöntemi	Su	
Tip:	Kompresör tahrikli buhar sıkıştırma	
Kompresör sürücüsü	Elektrik motoru	

Öge	Sembol	Değer	Birim	Öge	Sembol	Değer	Birim
Nominal soğutma kapasitesi	Pated, c	16	kw	Sezonsal uzay soğutma enerji yeterlik	η_{sc}	263	%
Verilen Tj dış ortam sıcaklığında kısmi yük için beyan edilen soğutma kapasitesi				Verilen dış ortam sıcaklığında (Tj) kısmi yük için soğutma için beyan edilen enerji verimliliği oranı			
Tj= + 35°C	P _{dc}	15.5	kw	Tj= + 35°C	EERd	3.35	-
Tj= + 30°C	P _{dc}	11.6	kw	Tj= + 30°C	EERd	4.90	-
Tj= + 25°C	P _{dc}	7.5	kw	Tj= + 25°C	EERd	7.91	-
Tj= + 20°C	P _{dc}	5.1	kw	Tj= + 20°C	EERd	11.29	-

Soğutucu ürünün bozunma katsayısı (*)	C _{dc}	0.9	kw
---------------------------------------	-----------------	-----	----

"Aktif mod" dışındaki modlarda güç tüketimi

Kapalı mod	P _{OFF}	0,014	kw	Karter ısıtıcı modu	P _{CK}	0.000	kw
Termostat kapalı modu	P _{TO}	0,024	kw	bekleme modu	P _{SB}	0,014	kw

Diğer öğeler

Kapasite kontrolü	değişken			Havadan suya konfor soğutma grupları için: hava debisi, dış mekânda ölçülen	-	6000	M ³ /H
Ses gücü seviyesi, iç mekân/ açık havada	P _{WA}	44/68	dB	Su/tuzlu sudan suya soğutma grupları için: Nominal tuzlu su veya su debisi, dış ünite ısı eşanjörü	-	Yok	M ³ /H
Nitrojen oksit emisyonları (uygunsa)	NOx(**)	-	mg/kWh giriş GCV				
soğutucu akışkanın GWP'si	-	675	kg CO ₂ eq (100 yıl)				
Kullanılan standart derecelendirme koşulları	Orta sıcaklık uygulaması						
İletişim detayları	Kılavuzun arka kapağına bakın						

(*)C_{dc} ölçümle belirlenmemişse, soğutma gruplarının varsayılan bozunma katsayısı 0,9 olacaktır.
(**)26 Eylül 2018 tarihinden itibaren.



Ziya Gökalp Mah. Süleyman Demirel Bulvar. 7-E Blok 138

Başakşehir – İstanbul TÜRKİYE

info@hantech.com.tr

www.hantech.com.tr

+90 212 830 77 77