



Daikin Altherma Split
alta temperatura
Technical data book
EPRA014-018DV



Table of contents

EPRA014-018DV

1	Caratteristiche	4
	EPRA014-018DV	4
2	Specifications	5
3	Dati elettrici	133
4	Schemi dimensionali	134
5	Schemi delle tubazioni	135
6	Schemi elettrici	136
	Schemi elettrici - Monofase	136
7	Installazione	137
	Metodo di installazione	137
8	Campo di funzionamento	138
9	Tabelle delle capacità	139
	Programmi di certificazione	139
10	Capacità - grafici	140
	Capacità di raffrescamento - grafici.	140
	Capacità di riscaldamento - grafici.	142
11	Livelli sonori	144
	Spettro pressione sonora - Raffreddamento	144
	Spettro pressione sonora - Riscaldamento	145
	Spettro pressione sonora - Modalità silenziosa	146

1 Caratteristiche

1 - 1 EPRA014-018DV

- › Con il funzionamento solo a pompa di calore, l'unità esterna produce una temperatura dell'acqua in uscita di 70°C a una temperatura esterna di -15°C
- › A temperature esterne di -15°C, l'unità esterna limita la dispersione della capacità di riscaldamento
- › L'unità esterna estrae calore dall'aria esterna, anche a -28°C
- › Il design raffinato dell'unità si adatta perfettamente agli altri elettrodomestici.
- › La scelta di un prodotto a R-32 riduce l'impatto ambientale del 68% rispetto ai sistemi a R-410A, comporta una riduzione diretta dei consumi energetici grazie all'elevata efficienza energetica e ha una carica di refrigerante inferiore del 30%



Funzionamento garantito fino a -28°C

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita					ETBH16D6V + EPRA14DV3	ETBH16D6V + EPRA16DV3	ETBH16D6V + EPRA18DV3
Risc. amb. 	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	140		
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	125		
Indoor unit					ETBH16DA6V		
Outdoor unit					EPRA14DAV3	EPRA16DAV3	EPRA18DAV3
Capacità di riscaldamento	Min.			kW	3.70 (1)	3.96 (1)	4.40 (1)
	Nom.			kW	5.69 (2)	9.00 (2)	
	Max.			kW	10.18 (1)	10.91 (1)	12.12 (1)
Power input	Riscaldamento	Min.		kW	0.88 (3)	0.95 (3)	1.05 (3)
		Nom.		kW	1.22 (2)	1.80 (2)	
		Max.		kW	2.09 (3)	2.24 (3)	2.49 (3)
COP					4.67 (2)	5.00 (2)	
Pump					Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM		
Risc. amb. 	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	160		
Pump	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento		kPa	111.2 (4)	97.4 (4)	
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Riscaldamento	Nom.	l/min	16.3 (2)	25.8 (2)	
General	Dati Fornitore/Costruttore	Name and address			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium		
	Descrizione prodotto	Nome o marchio			Daikin Europe N.V.		
		Pompa di calore aria-acqua			Sì		
		Pompa di calore salamoia-acqua			No		
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore			Sì		
		Pompa di calore a bassa temperatura			No		
		Riscaldatore supplementare integrato			Sì		
		Pompa di calore acqua-acqua			No		
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor		dB(A)	44.0		
	LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Esterno		dB(A)	54.0		
	Condizione acustica Progettazione ecocompatibile e classe energetica				Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825		
Riscaldamento ambienti generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)		m³/h	3,918		3,960
	Altro	Controllo capacità			Inverter		
Risc. amb. 	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	177		
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Pck (Mod. riscaldatore carter)		kW	0.000		
		Poff (Mod. spento)		kW	0.021		
		Psb (Mod. standby)		kW	0.021		
		Pto (Termostato spento)		kW	0.041		
	Riscaldatore supplementare integrato	Psup		kW	6.0		
		Tipo di energia assorbita			Collegamento elettrico		
Risc. amb. 	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	163		

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETBH16D6V + EPRA14DV3	ETBH16D6V + EPRA16DV3	ETBH16D6V + EPRA18DV3
Risc. amb.	Uscita acqua	Generale	Consumo	kWh	7,211	
	condizioni		energetico annuale			
	climatiche		Capacità	kW	13	
	medie 55°C		nominale a -10°C			
			Qhe Consumi	Gj	26	
			energetici annuali			
			(Valore calorifico lordo)			
			SCOP		3.58	
			Classe efficienza		A++	
			stagionale Risc. amb.			
	Cond. A		Cdh (Coefficiente di		1.0	
	(-7°CBS/-8°CBU)		degradazione - risc.)			
			COPd (Coeff. di efficienza		2.47	
			energetica dichiarato)			
			Pdh (capacità kW		11.2	
			dichiarata di risc.)			
			PERd (Indice di energia %		98.8	
			primaria dichiarato)			
	Cond. B		Cdh (Coefficiente di		1.0	
	(2°CBS/1°CBU)		degradazione - risc.)			
			COPd (Coeff. di efficienza		3.56	
			energetica dichiarato)			
			Pdh (capacità kW		6.9	
			dichiarata di risc.)			
			PERd (Indice di energia %		142.4	
			primaria dichiarato)			
	Cond. C		Cdh (Coefficiente di		1.0	
	(7°CBS/6°CBU)		degradazione - risc.)			
			COPd (Coeff. di efficienza		4.44	
			energetica dichiarato)			
			Pdh (capacità kW		6.9	
			dichiarata di risc.)			
			PERd (Indice di energia %		177.6	
			primaria dichiarato)			
	Cond. D		Cdh (Coefficiente di		1.0	
	(12°CBS/11°CBU)		degradazione - risc.)			
			COPd (Coeff. di efficienza		5.72	
			energetica dichiarato)			
			Pdh (capacità kW		6.2	
			dichiarata di risc.)			
Uscita acqua	Generale		ηs (Efficienza stagionale		229	
climi caldi 35°C			riscaldamento ambienti)			
Uscita acqua	Cond. D		PERd (Indice di energia %		228.8	
condizioni	(12°CBS/11°CBU)		primaria dichiarato)			
climatiche	Tol (temp.		COPd (Coeff. di efficienza		2.19	
medie 55°C	lim. di es.)		energetica dichiarato)			
			Pdh (capacità kW		12.2	
			dichiarata di risc.)			
			PERd (Indice di energia %		87.6	
			primaria dichiarato)			
			TOL °C		-10	
			WTOL (Temp. lim. di		55	
			funz. per risc. acqua)			
Cap. suppl.			Psup (alla Tdi		0.3	
potenz. di risc.			progetto -10°C)			
nominale						
Tbiv			COPd (Coeff. di efficienza		2.19	
(temperatura			energetica dichiarato)			
bivalente)			Pdh (capacità kW		12.2	
			dichiarata di risc.)			
			PERd (Indice di energia %		87.6	
			primaria dichiarato)			
			Tbiv °C		-10	

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETBH16D6V + EPRA14DV3	ETBH16D6V + EPRA16DV3	ETBH16D6V + EPRA18DV3
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh		9,654	
			Capacità nominale a -22°C kW		13	
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ		35	
			Cond. A CdH (Coefficiente di degradazione - risc.) (-7°CBS/-8°CBU)		1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2.74	
			Uscita acqua climi rigidi 55°C Cond. A Pdh (capacità dichiarata di risc.) (-7°CBS/-8°CBU)		7.5	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		109.6	
			Cond. B CdH (Coefficiente di degradazione - risc.) (2°CBS/1°CBU)		1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.67	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		5.8	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		146.8	
			Cond. C CdH (Coefficiente di degradazione - risc.) (7°CBS/6°CBU)		1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		4.69	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		5.6	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		187.6	
			Cond. D COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato) (12°CBS/11°CBU)		6.12	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		6.2	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		244.8	
			Tol (temp. lim. di es.) COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		1.65	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		10.6	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		66.0	
			TOL °C		-22	
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C		55	
			Cond. G COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato) (-15°CBS/-)		2.17	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		10.3	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		86.8	
			Tbiv COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato) (temperatura bivalente)		1.90	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		11.0	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		76.0	
			Tbiv °C		-18	
			cap. suppl. Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW		1.9	
			potenz. di risc. nominale			

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETBH16D6V + EPRA14DV3	ETBH16D6V + EPRA16DV3	ETBH16D6V + EPRA18DV3
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh		4,090	
			Capacità nominale a 2°C kW		13	
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj		15	
		Cond. B (2°CBS/1°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2.45	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		10.0	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		98.0	
		Cond. C (7°CBS/6°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.69	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		7.9	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		147.6	
	Uscita acqua climi caldi 55°C	Cond. D (12°CBS/11°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5.39	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		5.9	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		215.6	
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.27	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		9.9	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		130.8	
		Tbiv	°C		5	
Acqua in uscita 45°C	Condizione H (-2°C / -)	Max.	kW	11.1		11.8
Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	SCOP			4.51	
		Consumo energetico annuale kWh			5,726	
		Capacità nominale a -10°C kW			13	
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj			21	
		Classe efficienza stagionale Risc. amb.			A+++	
		Cond. A (7°CBS/8°CUBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3.12	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		11.1	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		124.8	
		Cond. B (2°CBS/1°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4.44	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		6.7	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		177.6	
		Cond. C (7°CBS/6°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		5.84	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		5.7	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		233.6	

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETBH16D6V + EPRA14DV3	ETBH16D6V + EPRA16DV3	ETBH16D6V + EPRA18DV3
 Risc. amb. Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1.0	
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			7.40	
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			6.0	
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			296.0	
		Tol (temp. lim. di es.)			2.76	
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			11.1	
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			110.4	
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			-10	
		TOL °C			35	
		WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua)				
	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			3.12	
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			11.1	
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			124.8	
	Tbiv (temperatura bivalente)	Tbiv °C			-7	
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW			1.4	
	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale Consumo energetico annuale kWh			7,417	
		Capacità nominale a -22°C kW			13	
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ			27	
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)				
	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			3.50	
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			8.0	
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			140.0	
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)				
	Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1.0	
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			5.07	
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			4.9	
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			202.8	
	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1.0	
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			6.10	
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			5.3	
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			244.0	
	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1.0	
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			7.03	
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			5.7	
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			281.2	

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETBH16D6V + EPRA14DV3	ETBH16D6V + EPRA16DV3	ETBH16D6V + EPRA18DV3
Risc. amb. 	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.16	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		10.1	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		86.4	
			TOL °C		-22	
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C		35	
			Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.62	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		10.7	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		104.8	
			Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.62	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		10.7	
	Uscita acqua climi caldi 35°C	cap. suppl. potenz. di risc. nominale	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		104.8	
			Tbiv °C		-15	
			Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW		2.4	
		Generale	Consumo energetico annuale kWh		2,885	
			Capacità nominale a 2°C kW		13	
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ		10	
			Cond. B (2°CBS/1°CBSU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0	
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Cond. B (2°CBS/1°CBSU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.67	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		9.8	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		146.8	
			Cond. C (7°CBS/6°CBSU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5.60	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		7.9	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		224.0	
			Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4.95	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		9.8	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		198.0	
		Tbiv °C	Tbiv °C		5	
			Cond. D (12°CBS/11°CBSU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		7.60	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		6.1	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		304.0	

(1) Capacità conforme allo standard EN14511 e valida per un intervallo di acqua riscaldata dT = 3~8°C a Ta 7°C |

(2) Stato: Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(3) La potenza assorbita equivale all'assorbimento totale delle unità interne ed esterne, compresa la pompa di ricircolo; conformità allo standard EN14511 |

(4) BS/BU 7°C/6°C - Acqua in uscita condensatore 35°C (dT=5°C), con pompa alla massima velocità |

Raffreddamento: EW 23°C; LW 18°C; temperatura esterna: 35°CBS |

Raffreddamento: EW 12°C; LW 7°C; temperatura esterna: 35°CBS |

Test eseguito con Ta BS/BU 7°C/6°C. In conformità con la normativa EN 16147.

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita					ETBH16D9W + EPRA14DV3	ETBH16D9W + EPRA16DV3	ETBH16D9W + EPRA18DV3
Risc. amb. 	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	140		
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	125		
Indoor unit					ETBH16SDA9W		
Outdoor unit					EPRA14DAV3	EPRA16DAV3	EPRA18DAV3
Capacità di riscaldamento	Min.			kW	3.70 (1)	3.96 (1)	4.40 (1)
	Nom.			kW	5.69 (2)	9.00 (2)	
	Max.			kW	10.18 (1)	10.91 (1)	12.12 (1)
Power input	Riscaldamento	Min.		kW	0.88 (3)	0.95 (3)	1.05 (3)
		Nom.		kW	1.22 (2)	1.80 (2)	
		Max.		kW	2.09 (3)	2.24 (3)	2.49 (3)
COP					4.67 (2)	5.00 (2)	
Pump					Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM		
Risc. amb. 	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	160		
Pump	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento		kPa	111.2 (4)	97.4 (4)	
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Riscaldamento	Nom.	l/min	16.3 (2)	25.8 (2)	
General	Dati Fornitore/Costruttore	Name and address			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium		
	Descrizione prodotto	Nome o marchio			Daikin Europe N.V.		
		Pompa di calore aria-acqua			Sì		
		Pompa di calore salamoia-acqua			No		
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore			Sì		
		Pompa di calore a bassa temperatura			No		
		Riscaldatore supplementare integrato			Sì		
		Pompa di calore acqua-acqua			No		
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor		dB(A)	44.0		
	LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Esterno		dB(A)	54.0		
	Condizione acustica Progettazione ecocompatibile e classe energetica				Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825		
Riscaldamento ambienti generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)		m³/h	3,918	3,960	
	Altro	Controllo capacità			Inverter		
Risc. amb. 	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	177		
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Pck (Mod. riscaldatore carter)		kW	0.000		
		Poff (Mod. spento)		kW	0.021		
		Psb (Mod. standby)		kW	0.021		
		Pto (Termostato spento)		kW	0.041		
		Riscaldatore supplementare integrato		kW	9.0		
	Tipo di energia assorbita				Collegamento elettrico		
Risc. amb. 	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	163		

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETBH16D9W + EPRA14DV3	ETBH16D9W + EPRA16DV3	ETBH16D9W + EPRA18DV3
Risc. amb. 	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh		7,211	
			Capacità nominale a -10°C kW		13	
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ		26	
			SCOP		3.58	
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A++	
			Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)			
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.47	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		11.2	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		98.8	
			Cond. B (2°CBS/1°CBU)			
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3.56	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		6.9	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		142.4	
			Cond. C (7°CBS/6°CBU)			
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4.44	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		6.9	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		177.6	
			Cond. D (12°CBS/11°CBU)			
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		5.72	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		6.2	
Uscita acqua climi caldi 35°C	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %		229	
			Cond. D (12°CBS/11°CBU)			
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		228.8	
			Tol (temp. lim. di es.)			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.19	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		12.2	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		87.6	
			TOL °C		-10	
			WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua) °C		55	
			Cap. suppl. potenz. di risc. nominale kW		0.3	
			Tbiv (temperatura bivalente)			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.19	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		12.2	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		87.6	
			Tbiv °C		-10	

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETBH16D9W + EPRA14DV3	ETBH16D9W + EPRA16DV3	ETBH16D9W + EPRA18DV3
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh		9,654	
	Uscita acqua climi rigidi 55°C		Capacità nominale a -22°C kW		13	
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ		35	
Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2.74	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		7.5	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		109.6	
Cond. B (2°CBS/1°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.67	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		5.8	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		146.8	
Cond. C (7°CBS/6°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		4.69	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		5.6	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		187.6	
Cond. D (12°CBS/11°CBU)			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		6.12	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		6.2	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		244.8	
Tot (temp. lim. di es.)			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		1.65	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		10.6	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		66.0	
			TOL °C		-22	
Cond. G (-15°CBS/-)			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C		55	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2.17	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		10.3	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		86.8	
Tbiv (temperatura bivalente)			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		1.90	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		11.0	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		76.0	
			Tbiv °C		-18	
cap. suppl. potenz. di risc. nominale			Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW		1.9	

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETBH16D9W + EPRA14DV3	ETBH16D9W + EPRA16DV3	ETBH16D9W + EPRA18DV3	
Risc. amb. 	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh	4,090			
			Capacità nominale a 2°C kW	13			
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj	15			
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.45			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	10.0			
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	98.0			
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.69			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	7.9			
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	147.6			
		Uscita acqua climi caldi 55°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0		
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5.39		
			Tbiv (temperatura bivalente)	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5.9		
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	215.6		
	Acqua in uscita 45°C	Condizione Max. H (-2°C / -)	Tbiv °C	5			
			Consumo kW	11.1	11.8		
			Generale SCOP	4.51			
			Consumo energetico annuale kWh	5,726			
			Capacità nominale a -10°C kW	13			
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj	21			
		Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Cond. A (7°CBS/-8°CBU)	Classe efficienza stagionale Risc. amb.	A+++		
				COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3.12		
				Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	11.1		
			Cond. B (2°CBS/1°CBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	124.8		
				Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0		
				COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4.44		
Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6.7					
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	177.6				
		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0				
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	5.84					
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5.7				
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	233.6				

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETBH16D9W + EPRA14DV3	ETBH16D9W + EPRA16DV3	ETBH16D9W + EPRA18DV3
Risc. amb. 	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Cond.D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		7.40	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		6.0	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		296.0	
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.76	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		11.1	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		110.4	
			TOL °C		-10	
		WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C		35		
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3.12	
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			11.1		
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			124.8		
	Tbiv (temperatura bivalente)	Tbiv °C		-7		
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW		1.4		
	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh		7,417	
			Capacità nominale a -22°C kW		13	
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ		27	
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.50	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		8.0	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		140.0	
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5.07	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		4.9	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		202.8	
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		6.10	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		5.3	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		244.0	
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		7.03	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		5.7	
PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				281.2		

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETBH16D9W + EPRA14DV3	ETBH16D9W + EPRA16DV3	ETBH16D9W + EPRA18DV3
Risc. amb. 	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.16	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		10.1	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		86.4	
			TOL °C		-22	
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C		35	
		Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2.62	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		10.7	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		104.8	
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2.62	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		10.7	
PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			104.8			
Tbiv °C			-15			
cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW		2.4			
Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Consumo kWh energetico annuale		2,885		
		Capacità kW nominale a 2°C		13		
		Qhe Consumi GJ energetici annuali (Valore calorifico lordo)		10		
		Cond. B (2°CBS/1°CBSU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
Uscita acqua climi caldi 35°C	Cond. B (2°CBS/1°CBSU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.67		
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		9.8		
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		146.8		
	Cond. C (7°CBS/6°CBSU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0		
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5.60		
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		7.9		
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		224.0		
	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		4.95		
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		9.8		
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		198.0		
		Tbiv °C		5		
	Cond. D (12°CBS/11°CBSU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0		
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		7.60		
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		6.1		
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		304.0		

(1) Capacità conforme allo standard EN14511 e valida per un intervallo di acqua riscaldata dT = 3~8°C a Ta 7°C |

(2) Stato: Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(3) La potenza assorbita equivale all'assorbimento totale delle unità interne ed esterne, compresa la pompa di ricircolo; conformità allo standard EN14511 |

(4) BS/BU 7°C/6°C - Acqua in uscita condensatore 35°C (dT=5°C), con pompa alla massima velocità |

Raffreddamento: EW 23°C; LW 18°C; temperatura esterna: 35°CBS |

Raffreddamento: EW 12°C; LW 7°C; temperatura esterna: 35°CBS |

Test eseguito con Ta BS/BU 7°C/6°C. In conformità con la normativa EN 16147.

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita					ETBX16D6V + EPRA14DV3		ETBX16D6V + EPRA16DV3		ETBX16D6V + EPRA18DV3		
	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	142						
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	125						
Indoor unit					ETBX16DA6V						
Outdoor unit					EPRA14DAV3		EPRA16DAV3			EPRA18DAV3	
Capacità di riscaldamento	Min.			kW	3.70 (1)		3.96 (1)			4.40 (1)	
	Nom.			kW	5.69 (2)		9.00 (2)				
	Max.			kW	10.18 (1)		10.91 (1)			12.12 (1)	
Capacità di Raffrescamento	Nom.			kW	10.6 (3) / 6.90 (4)		11.5 (3) / 7.88 (4)			12.5 (3) / 8.86 (4)	
Power input	Riscaldamento	Min.		kW	0.88 (5)		0.95 (5)			1.05 (5)	
		Nom.		kW	1.22 (2)		1.80 (2)				
		Max.		kW	2.09 (5)		2.24 (5)			2.49 (5)	
	Raffrescamento	Nom.		kW	2.55 (3) / 2.56 (4)		2.80 (3) / 2.93 (4)			3.05 (3) / 3.31 (4)	
COP					4.67 (2)		5.00 (2)				
EER					4.13 (3) / 2.70 (4)		4.11 (3) / 2.69 (4)			4.09 (3) / 2.68 (4)	
Pump	Type	Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM									
	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	164						
Pump	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento		kPa	111.2 (6)		97.4 (6)				
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Riscaldamento	Nom.	l/min	16.3 (2)		25.8 (2)				
General	Dati Fornitore/Costruttore	Name and address			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium						
	Descrizione prodotto	Nome o marchio			Daikin Europe N.V.						
		Pompa di calore aria-acqua			Sì						
		Pompa di calore salamoia-acqua			No						
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore			Sì						
		Pompa di calore a bassa temperatura			No						
		Riscaldatore supplementare integrato			Sì						
		Pompa di calore acqua-acqua			No						
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor		dB(A)	44.0						
	LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Esterno		dB(A)	54.0						
	Condizione acustica Progettazione ecocompatibile e classe energetica				Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825						
	Riscaldamento ambienti generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)		m³/h	3,918			3,960		
Altro		Controllo capacità			Inverter						
	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	180						
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Pck (Mod. riscaldatore carter)		kW	0.000						
		Poff (Mod. spento)		kW	0.021						
		Psb (Mod. standby)		kW	0.021						
		Pto (Termostato spento)		kW	0.041						
Riscaldamento ambienti generale	Riscaldatore supplementare integrato	Psup			kW		6.0				
	Tipo di energia assorbita				Collegamento elettrico						
	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	164						

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETBX16D6V + EPRA14DV3	ETBX16D6V + EPRA16DV3	ETBX16D6V + EPRA18DV3
2 Risc. amb.	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh		7,134	
			Capacità nominale a -10°C kW		13	
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ		26	
			SCOP		3.62	
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A++	
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.47	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		11.2	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		98.8	
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3.56	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		6.9	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		142.4	
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4.44	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		6.9	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		177.6	
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		5.72	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		6.2	
		Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %		236	
		Uscita acqua climi rigidi 55°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU) PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		228.8	
			Tol (temp. lim. di es.) COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.19	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		12.2	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		87.6	
			TOL °C		-10	
			WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua) °C		55	
		Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW		0.3	
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.19	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		12.2	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		87.6	
			Tbiv °C		-10	
		Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale Consumo energetico annuale kWh		9,609	
			Capacità nominale a -22°C kW		13	

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETBX16D6V + EPRA14DV3	ETBX16D6V + EPRA16DV3	ETBX16D6V + EPRA18DV3
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	35	
		Cond. A (7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2.74	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		7.5	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		109.6	
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.67	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		5.8	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		146.8	
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		4.69	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		5.6	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		187.6	
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		6.12	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		6.2	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		244.8	
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		1.65	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		10.6	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		66.0	
			TOL °C		-22	
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C		55	
		Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2.17	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		10.3	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		86.8	
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		1.90	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		11.0	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		76.0	
			Tbiv °C		-18	
		cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C)	kW	1.9	

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETBX16D6V + EPRA14DV3	ETBX16D6V + EPRA16DV3	ETBX16D6V + EPRA18DV3
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh		3,997	
			Capacità nominale a 2°C kW		13	
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj		14	
		Cond. B (2°CBS/1°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2.45	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		10.0	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		98.0	
		Cond. C (7°CBS/6°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
	Uscita acqua climi caldi 55°C	Cond. C (7°CBS/6°CUBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.69	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		7.9	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		147.6	
		Cond. D (12°CBS/11°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5.39	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		5.9	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		215.6	
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.27	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		9.9	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		130.8	
			Tbiv °C		5	
Acqua in uscita 45°C	Condizione H (-2°C / -)	Max.	kW	11.1		11.8
Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	SCOP			4.57	
		Consumo energetico annuale kWh			5,649	
		Capacità nominale a -10°C kW			13	
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj			20	
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A+++	
		Cond. A (7°CBS/-8°CUBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3.12	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		11.1	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		124.8	
		Cond. B (2°CBS/1°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4.44	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		6.7	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		177.6	
		Cond. C (7°CBS/6°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		5.84	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		5.7	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		233.6	

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETBX16D6V + EPRA14DV3	ETBX16D6V + EPRA16DV3	ETBX16D6V + EPRA18DV3
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		7.40	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		6.0	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		296.0	
			Tol (temp. lim. di es.)		2.76	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.76	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		11.1	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		110.4	
			TOL °C		-10	
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C		35	
			Tbiv (temperatura bivalente)		3.12	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3.12	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		11.1	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		124.8	
			Tbiv °C		-7	
			cap. suppl. potenz. di risc. nominale		1.4	
			Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW		1.4	
			Generale			
			Consumo energetico annuale kWh		7,370	
			Capacità nominale a -22°C kW		13	
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ		27	
			Cond. A (7°CBS/-8°CBU)			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.50	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		8.0	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		140.0	
			Cond. B (2°CBS/1°CBU)			
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5.07	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		4.9	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		202.8	
			Cond. C (7°CBS/6°CBU)			
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		6.10	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		5.3	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		244.0	
			Cond. D (12°CBS/11°CBU)			
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		7.03	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		5.7	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		281.2	

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETBX16D6V + EPRA14DV3	ETBX16D6V + EPRA16DV3	ETBX16D6V + EPRA18DV3	
Risc. amb. 	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.16		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		10.1		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		86.4		
			TOL °C		-22		
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C		35		
		Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2.62		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		10.7		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		104.8		
			Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2.62	
				Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		10.7	
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			104.8			
	Tbiv °C			-15			
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW			2.4		
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh		2,792		
			Capacità nominale a 2°C kW		13		
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ		10		
			Cond. B (2°CBS/1°CBSU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.67	
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW			9.8			
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			146.8			
	Cond. C (7°CBS/6°CBSU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0			
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5.60			
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		7.9			
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		224.0			
	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		4.95			
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		9.8			
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		198.0			
		Tbiv °C		5			
Cond. D (12°CBS/11°CBSU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0				
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		7.60				
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		6.1				
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		304.0				

(1) Capacità conforme allo standard EN14511 e valida per un intervallo di acqua riscaldata dT = 3~8°C a Ta 7°C |

(2) Stato: Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(3) Raffreddamento: EW 23°C; LW 18°C; temperatura esterna: 35°CBS |

(4) Raffreddamento: EW 12°C; LW 7°C; temperatura esterna: 35°CBS |

(5) La potenza assorbita equivale all'assorbimento totale delle unità interne ed esterne, compresa la pompa di ricircolo; conformità allo standard EN14511 |

(6) BS/BU 7°C/6°C - Acqua in uscita condensatore 35°C (dT=5°C), con pompa alla massima velocità |

Test eseguito con Ta BS/BU 7°C/6°C. In conformità con la normativa EN 16147.

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita					ETBX16D9W + EPRA14DV3		ETBX16D9W + EPRA16DV3		ETBX16D9W + EPRA18DV3			
	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	142							
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	125							
Indoor unit					ETBX16DA9W							
Outdoor unit					EPRA14DAV3		EPRA16DAV3		EPRA18DAV3			
Capacità di riscaldamento	Min.			kW	3.70 (1)		3.96 (1)		4.40 (1)			
	Nom.			kW	5.69 (2)		9.00 (2)					
	Max.			kW	10.18 (1)		10.91 (1)		12.12 (1)			
Capacità di Raffrescamento	Nom.			kW	10.6 (3) / 6.90 (4)		11.5 (3) / 7.88 (4)		12.5 (3) / 8.86 (4)			
Power input	Riscaldamento	Min.		kW	0.88 (5)		0.95 (5)		1.05 (5)			
		Nom.		kW	1.22 (2)		1.80 (2)					
		Max.		kW	2.09 (5)		2.24 (5)		2.49 (5)			
	Raffrescamento	Nom.		kW	2.55 (3) / 2.56 (4)		2.80 (3) / 2.93 (4)		3.05 (3) / 3.31 (4)			
COP					4.67 (2)		5.00 (2)					
EER					4.13 (3) / 2.70 (4)		4.11 (3) / 2.69 (4)		4.09 (3) / 2.68 (4)			
Pump					Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM							
	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	164							
Pump	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento		kPa	111.2 (6)		97.4 (6)					
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Riscaldamento	Nom.	l/min	16.3 (2)		25.8 (2)					
General	Dati Fornitore/Costruttore	Name and address			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium							
	Descrizione prodotto	Nome o marchio			Daikin Europe N.V.							
		Pompa di calore aria-acqua			Sì							
		Pompa di calore salamoia-acqua			No							
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore			Sì							
		Pompa di calore a bassa temperatura			No							
		Riscaldatore supplementare integrato			Sì							
		Pompa di calore acqua-acqua			No							
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor		dB(A)	44.0							
	LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Esterno		dB(A)	54.0							
	Condizione acustica Progettazione ecocompatibile e classe energetica					Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825						
	Riscaldamento ambienti generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)		m³/h	3,918				3,960		
Altro		Controllo capacità			Inverter							
	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	180							
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Pck (Mod. riscaldatore carter)		kW	0.000							
		Poff (Mod. spento)		kW	0.021							
		Psb (Mod. standby)		kW	0.021							
		Pto (Termostato spento)		kW	0.041							
Riscaldamento ambienti generale	Riscaldatore supplementare integrato	Psup		kW	9.0							
	Tipo di energia assorbita					Collegamento elettrico						
	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	164							

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETBX16D9W + EPRA14DV3	ETBX16D9W + EPRA16DV3	ETBX16D9W + EPRA18DV3
2 Risc. amb.	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh		7,134	
			Capacità nominale a -10°C kW		13	
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ		26	
			SCOP		3.62	
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A++	
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.47	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		11.2	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		98.8	
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3.56	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		6.9	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		142.4	
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4.44	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		6.9	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		177.6	
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		5.72	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		6.2	
		Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	236	
		Uscita acqua climi caldi 35°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	228.8	
		Uscita acqua climi caldi 35°C	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.19	
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	12.2	
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	87.6	
				TOL °C	-10	
				WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua) °C	55	
		Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW		0.3	
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.19	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		12.2	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		87.6	
			Tbiv °C		-10	
		Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh	9,609	
			Capacità nominale a -22°C kW		13	

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETBX16D9W + EPRA14DV3	ETBX16D9W + EPRA16DV3	ETBX16D9W + EPRA18DV3
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	35	
		Cond. A (7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2.74	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		7.5	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		109.6	
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.67	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		5.8	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		146.8	
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		4.69	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		5.6	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		187.6	
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		6.12	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		6.2	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		244.8	
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		1.65	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		10.6	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		66.0	
			TOL °C		-22	
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C		55	
		Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2.17	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		10.3	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		86.8	
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		1.90	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		11.0	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		76.0	
			Tbiv °C		-18	
		cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C)	kW	1.9	

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETBX16D9W + EPRA14DV3	ETBX16D9W + EPRA16DV3	ETBX16D9W + EPRA18DV3
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	3,997	
			Capacità nominale a 2°C	kW	13	
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	14	
		Cond. B (2°CBS/1°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2.45	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	10.0	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		98.0	
		Cond. C (7°CBS/6°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
	Uscita acqua climi caldi 55°C	Cond. C (7°CBS/6°CUBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.69	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	7.9	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		147.6	
		Cond. D (12°CBS/11°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5.39	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5.9	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		215.6	
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.27	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	9.9	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		130.8	
			Tbiv	°C	5	
Acqua in uscita 45°C	Condizione H (-2°C / -)	Max.		kW	11.1	11.8
Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	SCOP			4.57	
		Consumo energetico annuale		kWh	5,649	
		Capacità nominale a -10°C		kW	13	
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)		Gj	20	
		Classe efficienza stagionale Risc. amb.			A+++	
		Cond. A (7°CBS/8°CUBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3.12	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	11.1	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		124.8	
		Cond. B (2°CBS/1°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4.44	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6.7	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		177.6	
		Cond. C (7°CBS/6°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		5.84	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5.7	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		233.6	

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETBX16D9W + EPRA14DV3	ETBX16D9W + EPRA16DV3	ETBX16D9W + EPRA18DV3
Risc. amb. 	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		7.40	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		6.0	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		296.0	
			Tol (temp. lim. di es.)		2.76	
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		11.1	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		110.4	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		-10	
			TOL °C		35	
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C			
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3.12		
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		11.1		
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		124.8		
		Tbiv °C		-7		
	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW		1.4	
			Consumo energetico annuale kWh		7,370	
			Capacità nominale a -22°C kW		13	
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ		27	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.50	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		8.0	
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		140.0	
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5.07	
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		4.9	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		202.8	
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		6.10	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		5.3	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		244.0	
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		7.03	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		5.7	
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			281.2		

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETBX16D9W + EPRA14DV3	ETBX16D9W + EPRA16DV3	ETBX16D9W + EPRA18DV3
Risc. amb. 	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.16	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		10.1	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		86.4	
			TOL °C		-22	
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C		35	
			Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.62	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		10.7	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		104.8	
			Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.62	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		10.7	
	Uscita acqua climi caldi 35°C	cap. suppl. potenz. di risc. nominale	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		104.8	
			Tbiv °C		-15	
			Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW		2.4	
			Generale Consumo energetico annuale kWh		2,792	
			Generale Capacità nominale a 2°C kW		13	
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ		10	
			Cond. B (2°CBS/1°CBSU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.67	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		9.8	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		146.8	
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Capacità nominale a 2°C	Cond. C (7°CBS/6°CBSU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5.60	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		7.9	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		224.0	
			Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4.95	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		9.8	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		198.0	
			Tbiv °C		5	
			Cond. D (12°CBS/11°CBSU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		7.60	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		6.1	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		304.0	

(1)Capacità conforme allo standard EN14511 e valida per un intervallo di acqua riscaldata dT = 3~8°C a Ta 7°C |

(2)Stato: Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(3)Raffreddamento: EW 23°C; LW 18°C; temperatura esterna: 35°CBS |

(4)Raffreddamento: EW 12°C; LW 7°C; temperatura esterna: 35°CBS |

(5)La potenza assorbita equivale all'assorbimento totale delle unità interne ed esterne, compresa la pompa di ricircolo; conformità allo standard EN14511 |

(6)BS/BU 7°C/6°C - Acqua in uscita condensatore 35°C (dT=5°C), con pompa alla massima velocità |

Test eseguito con Ta BS/BU 7°C/6°C. In conformità con la normativa EN 16147.

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D6V + EPRA14DV3	ETVH16S23D6V + EPRA14DV3	ETVH16S18D6V + EPRA16DV3	ETVH16S23D6V + EPRA16DV3	ETVH16S18D6V + EPRA18DV3	ETVH16S23D6V + EPRA18DV3
 Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	η _{wh} (efficienza riscaldamento acqua)	%	110	108	110	108	110	108
	Clima freddo	η _{wh} (efficienza riscaldamento acqua)	%	94	92	94	92	94	92
	Clima caldo	η _{wh} (efficienza riscaldamento acqua)	%	122	121	122	121	122	121
 Risc. amb.	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	η _s (Efficienza stagionale Risc. amb.)	140					
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	η _s (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	125					
Indoor unit				ETVH16S18DA6V	ETVH16S23DA6V	ETVH16S18DA6V	ETVH16S23DA6V	ETVH16S18DA6V	ETVH16S23DA6V
Outdoor unit				EPRA14DAV3		EPRA16DAV3		EPRA18DAV3	
Capacità di riscaldamento	Min.	kW		3.70 (1)		3.96 (1)		4.40 (1)	
	Nom.	kW		5.69 (2)		9.00 (2)			
	Max.	kW		10.18 (1)		10.91 (1)		12.12 (1)	
Power input	Riscaldamento	Min.	kW	0.88 (3)		0.95 (3)		1.05 (3)	
		Nom.	kW	1.22 (2)		1.80 (2)			
		Max.	kW	2.09 (3)		2.24 (3)		2.49 (3)	
	Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.	kWh	2.57 (4)	2.85 (4)	2.57 (4)	2.85 (4)	2.57 (4)	2.85 (4)
Heat up time from 10°C to 50°C			hr	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature
COP				4.67 (2)		5.00 (2)			
Pump	Type	Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM							
 Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	η _s (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	160					
Pump	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento	kPa	111.2 (5)		97.4 (5)			
Scambiatore di calore lato acqua General	Portata acqua	Riscaldamento	Nom. l/min	16.3 (2)		25.8 (2)			
	Dati Fornitore/Costruttore	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
		Nome o marchio		Daikin Europe N.V.					
	Descrizione prodotto	Pompa di calore aria-acqua		Si					
		Pompa di calore salamoia-acqua		No					
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore		Si					
		Pompa di calore a bassa temperatura		No					
		Riscaldatore supplementare integrato		Si					
		Pompa di calore acqua-acqua		No					
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor	dB(A)	44.0					
	LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Esterno	dB(A)	54.0					
Condizione acustica Progettazione ecocompatibile e classe energetica				Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825					
Tank	Name			Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L
Riscaldamento ambienti generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)	m³/h	3,918				3,960	
	Altro	Controllo capacità		Inverter					
 Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	η _s (Efficienza stagionale Risc. amb.)	177					
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Pck (Mod. riscaldatore carter)	kW	0.000					
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Poff (Mod. spento)	kW	0.021					
		Psb (Mod. standby)	kW	0.021					
		Pto (Termostato spento)	kW	0.041					

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita			ETVH16S18D6V + EPRA14DV3	ETVH16S23D6V + EPRA14DV3	ETVH16S18D6V + EPRA16DV3	ETVH16S23D6V + EPRA16DV3	ETVH16S18D6V + EPRA18DV3	ETVH16S23D6V + EPRA18DV3
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato	L	XL	L	XL	L	XL
Riscaldamento ambienti generale	Riscaldatore supplementare integrato	Psup kW	6.0					
		Tipo di energia assorbita	Collegamento elettrico					
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	AEC (Consumo elettrico annuale) kWh	935	1,547	935	1,547	935	1,547
		COPdhw	2.62	2.61	2.62	2.61	2.62	2.61
		Heat up time	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero) kWh	4.450	7.320	4.450	7.320	4.450	7.320
		Riferimento temperatura acqua calda °C	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by W	34.2	49.2	34.2	49.2	34.2	49.2
		Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua	A					
	Clima freddo	AEC (Consumo elettrico annuale) kWh	1,091	1,814	1,091	1,814	1,091	1,814
		COPdhw	2.26	2.23	2.26	2.23	2.26	2.23
		Heat up time	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero) kWh	5.170	8.560	5.170	8.560	5.170	8.560
		Riferimento temperatura acqua calda °C	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by W	36.4	54.4	36.4	54.4	36.4	54.4
	Clima caldo	AEC (Consumo elettrico annuale) kWh	843	1,388	843	1,388	843	1,388
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	163					
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Clima caldo	COPdhw	2.90					
		Heat up time	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero) kWh	4.020	6.570	4.020	6.570	4.020	6.570
		Riferimento temperatura acqua calda °C	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by W	32.9	46.1	32.9	46.1	32.9	46.1
Risc. amb.	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale Consumo energetico annuale kWh	7,211					
		Capacità nominale a -10°C kW	13					
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ	26					
		SCOP	3.58					
		Classe efficienza stagionale Risc. amb.	A++					
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)						
		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.47					
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	11.2					
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	98.8					
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)						
		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3.56					

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D6V + EPRA14DV3	ETVH16S23D6V + EPRA14DV3	ETVH16S18D6V + EPRA16DV3	ETVH16S23D6V + EPRA16DV3	ETVH16S18D6V + EPRA18DV3	ETVH16S23D6V + EPRA18DV3
Risc. amb. Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Cond. B (2°CBS/11°CUBU) Cond. C (7°CBS/6°CUBU) Cond. D (12°CBS/11°CUBU)	Pd _h (capacità kW dichiarata di risc.)							
			PER _d (Indice di energia % primaria dichiarato)						
		Cd _h (Coefficiente di degradazione - risc.)							
			COP _d (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						
		Pd _h (capacità kW dichiarata di risc.)							
			PER _d (Indice di energia % primaria dichiarato)						
		Cd _h (Coefficiente di degradazione - risc.)							
			COP _d (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						
			Pd _h (capacità kW dichiarata di risc.)						
		Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	η _s (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %					
			Cond. D (12°CBS/11°CUBU)	PER _d (Indice di energia % primaria dichiarato)					
	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Tol (temp. lim. di es.)	COP _d (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						
				Pd _h (capacità kW dichiarata di risc.)					
				PER _d (Indice di energia % primaria dichiarato)					
				TOL °C					
				WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua) °C					
		Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	P _{sup} (alla T _{di} progetto -10°C) kW						
		T _{biv} (temperatura bivalente)	COP _d (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						
				Pd _h (capacità kW dichiarata di risc.)					
				PER _d (Indice di energia % primaria dichiarato)					
				T _{biv} °C					

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D6V + EPRA14DV3	ETVH16S23D6V + EPRA14DV3	ETVH16S18D6V + EPRA16DV3	ETVH16S23D6V + EPRA16DV3	ETVH16S18D6V + EPRA18DV3	ETVH16S23D6V + EPRA18DV3
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh					
			Capacità nominale a -22°C	kW					
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj					
				9,654					
Cond. A (7°CBS/-8°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.74					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	109.6					
Cond. B (2°CBS/1°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.67					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	146.8					
Cond. C (7°CBS/6°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4.69					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	187.6					
Cond. D (12°CBS/11°CBU)			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	6.12					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	244.8					
Tot (temp. lim. di es.)			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1.65					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	66.0					
			TOL °C	-22					
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	55					
Cond. G (-15°CBS/-)			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.17					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	86.8					
Tbiv (temperatura bivalente)			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	1.90					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	76.0					
			Tbiv °C	-18					
cap. suppl. potenz. di risc. nominale			Psup (alla Tdi progetto -22°C)	kW					
				1.9					

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D6V + EPRA14DV3	ETVH16S23D6V + EPRA14DV3	ETVH16S18D6V + EPRA16DV3	ETVH16S23D6V + EPRA16DV3	ETVH16S18D6V + EPRA18DV3	ETVH16S23D6V + EPRA18DV3		
 Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh						4,090	
			Capacità nominale a 2°C	kW						13	
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj						15	
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)							1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							2.45	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW						10.0	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							98.0	
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)							1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							3.69	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW						7.9	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							147.6	
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)							1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							5.39	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW						5.9	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							215.6	
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							3.27	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW						9.9	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							130.8	
			Tbiv	°C						5	
		Acqua in uscita 45°C	Condizione Max.		kW		11.1	11.8			
		Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	SCOP							4.51
				Consumo eneraetico annuale	kWh						5,726

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D6V + EPRA14DV3	ETVH16S23D6V + EPRA14DV3	ETVH16S18D6V + EPRA16DV3	ETVH16S23D6V + EPRA16DV3	ETVH16S18D6V + EPRA18DV3	ETVH16S23D6V + EPRA18DV3
Risc. amb.	Uscita acqua	Generale	Capacità nominale a -10°C	kW					
	cond. clim.		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj					
	medie 35°C		Classe efficienza stagionale Risc. amb.	A+++					
Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3.12					
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	11.1					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	124.8					
Cond. B (2°CBS/1°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4.44					
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	6.7					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	177.6					
Cond. C (7°CBS/6°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	5.84					
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	5.7					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	233.6					
Cond. D (12°CBS/11°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	7.40					
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	6.0					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	296.0					
Tol (temp. lim. di es.)			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.76					
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	11.1					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	110.4					
			TOL °C	-10					
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	35					
Tbiv (temperatura bivalente)			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3.12					
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	11.1					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	124.8					
			Tbiv °C	-7					
cap. suppl. potenz. di risc. nominale			Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW	1.4					

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D6V + EPRA14DV3	ETVH16S23D6V + EPRA14DV3	ETVH16S18D6V + EPRA16DV3	ETVH16S23D6V + EPRA16DV3	ETVH16S18D6V + EPRA18DV3	ETVH16S23D6V + EPRA18DV3
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale	7,417					
			Capacità nominale a -22°C	13					
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	27					
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.50					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	8.0					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	140.0					
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5.07					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	4.9					
	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Cond. B (2°CBS/1°CBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	202.8					
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	6.10					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	5.3					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	244.0					
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	7.03					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	5.7					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	281.2					
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.16					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	10.1					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	86.4					
			TOL °C	-22					
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	35					
		Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.62					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	10.7					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	104.8					
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.62					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	10.7					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	104.8					
			Tbiv °C	-15					
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW	2.4					

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D6V + EPRA14DV3	ETVH16S23D6V + EPRA14DV3	ETVH16S18D6V + EPRA16DV3	ETVH16S23D6V + EPRA16DV3	ETVH16S18D6V + EPRA18DV3	ETVH16S23D6V + EPRA18DV3
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh	2,885					
			Capacità nominale a 2°C kW	13					
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj	10					
		Cond. B (2°CBS/1°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.67					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	9.8					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	146.8					
		Cond. C (7°CBS/6°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5.60					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	7.9					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	224.0					
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4.95					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	9.8					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	198.0					
			Tbiv °C	5					
		Cond. D (12°CBS/11°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	7.60					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6.1					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	304.0					

(1)Capacità conforme allo standard EN14511 e valida per un intervallo di acqua riscaldata dT = 3~8°C a Ta 7°C |

(2)Stato: Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(3)La potenza assorbita equivale all'assorbimento totale delle unità interne ed esterne, compresa la pompa di ricircolo; conformità allo standard EN14511 |

(4)Test eseguito con Ta BS/BU 7°C/6°C. In conformità con la normativa EN 16147. |

(5)BS/BU 7°C/6°C - Acqua in uscita condensatore 35°C (dT=5°C), con pompa alla massima velocità |

Raffreddamento: EW 23°C; LW 18°C; temperatura esterna: 35°CBS |

Raffreddamento: EW 12°C; LW 7°C; temperatura esterna: 35°CBS

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D6VG + EPRA14DV3	ETVH16S23D6VG + EPRA14DV3	ETVH16S18D6VG + EPRA16DV3	ETVH16S23D6VG + EPRA16DV3	ETVH16S18D6VG + EPRA18DV3	ETVH16S23D6VG + EPRA18DV3
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	110	108	110	108	110	108
	Clima freddo	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	94	92	94	92	94	92
	Clima caldo	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	122	121	122	121	122	121
Risc. amb.	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.) %	140					
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	125					
Indoor unit				ETVH16S18DA6V	ETVH16S23DA6V	ETVH16S18DA6V	ETVH16S23DA6V	ETVH16S18DA6V	ETVH16S23DA6V
Outdoor unit				EPRA14DAV3		EPRA16DAV3		EPRA18DAV3	
Capacità di riscaldamento	Min.		kW	3.70 (1)		3.96 (1)		4.40 (1)	
	Nom.		kW	5.69 (2)		9.00 (2)			
	Max.		kW	10.18 (1)		10.91 (1)		12.12 (1)	
Power input	Riscaldamento	Min.	kW	0.88 (3)		0.95 (3)		1.05 (3)	
		Nom.	kW	1.22 (2)		1.80 (2)			
		Max.	kW	2.09 (3)		2.24 (3)		2.49 (3)	
	Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.	kWh	2.57 (4)	2.85 (4)	2.57 (4)	2.85 (4)	2.57 (4)	2.85 (4)

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D6VG + EPRA14DV3	ETVH16S23D6VG + EPRA14DV3	ETVH16S18D6VG + EPRA16DV3	ETVH16S23D6VG + EPRA16DV3	ETVH16S18D6VG + EPRA18DV3	ETVH16S23D6VG + EPRA18DV3
Heat up time from 10°C to 50°C		hr		1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature
COP				4.67 (2)		5.00 (2)			
Pump	Type	Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM							
Risc. amb. 	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	160					
Pump	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento	kPa	111.2 (5)		97.4 (5)			
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Riscaldamento	Nom. l/min	16.3 (2)		25.8 (2)			
General	Dati Fornitore/Costruttore			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
	Descrizione prodotto			Daikin Europe N.V.					
				Pompa di calore aria-acqua					
				Si					
				Pompa di calore salamoia-acqua					
				No					
				Riscaldatore in combinazione con pompa di calore					
				Si					
			Pompa di calore a bassa temperatura						
			No						
			Riscaldatore supplementare integrato						
			Si						
			Pompa di calore acqua-acqua						
			No						
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor		dB(A)	44.0					
LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Esterno		dB(A)	54.0					
Condizione acustica Progettazione ecocompatibile e classe energetica				Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825					
Tank	Name			Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L
Riscaldamento ambienti generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)	m³/h	3,918				3,960	
	Altro	Controllo capacità		Inverter					
Risc. amb. 	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.) %	177					
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Pck (Mod. riscaldatore carter)	kW	0.000					
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Poff (Mod. spento)	kW	0.021					
		Psb (Mod. standby)	kW	0.021					
		Pto (Termostato spento)	kW	0.041					
Riscaldamento acqua calda sanitaria 	Generale	Profilo di carico dichiarato		L	XL	L	XL	L	XL
Riscaldamento ambienti generale	Riscaldatore supplementare integrato	Psup	kW	6.0					
				Collegamento elettrico					

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D6VG + EPRA14DV3	ETVH16S23D6VG + EPRA14DV3	ETVH16S18D6VG + EPRA16DV3	ETVH16S23D6VG + EPRA16DV3	ETVH16S18D6VG + EPRA18DV3	ETVH16S23D6VG + EPRA18DV3	
Riscaldamento acqua calda sanitaria 	Condizioni climatiche medie	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	935	1,547	935	1,547	935	1,547	
		COPdhw		2.62	2.61	2.62	2.61	2.62	2.61	
		Heat up time		1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.450	7.320	4.450	7.320	4.450	7.320	
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5						
		Potenza assorbita in stand-by	W	34.2	49.2	34.2	49.2	34.2	49.2	
		Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua		A						
	Clima freddo	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	1,091	1,814	1,091	1,814	1,091	1,814	
		COPdhw		2.26	2.23	2.26	2.23	2.26	2.23	
		Heat up time		1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	5.170	8.560	5.170	8.560	5.170	8.560	
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5						
Clima caldo	Potenza assorbita in stand-by	W	36.4	54.4	36.4	54.4	36.4	54.4		
	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	843	1,388	843	1,388	843	1,388		
Risc. amb. 	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale % riscaldamento ambienti)	163						
Riscaldamento acqua calda sanitaria 	Clima caldo	COPdhw		2.90						
		Heat up time		1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.020	6.570	4.020	6.570	4.020	6.570	
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5						
		Potenza assorbita in stand-by	W	32.9	46.1	32.9	46.1	32.9	46.1	
Risc. amb. 	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	7,211					
			Capacità nominale a -10°C	kW	13					
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	26					
			SCOP		3.58					
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A++					
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.47					
	Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	11.2						
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		98.8						
		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0						
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3.56						

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D6VG + EPRA14DV3	ETVH16S23D6VG + EPRA14DV3	ETVH16S18D6VG + EPRA16DV3	ETVH16S23D6VG + EPRA16DV3	ETVH16S18D6VG + EPRA18DV3	ETVH16S23D6VG + EPRA18DV3
Risc. amb. Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Cond. B (2°CBS/11°CUBU)	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW							
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							
		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)							
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)							
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW							
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							
	Cond. D (12°CBS/11°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)							
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)							
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW							
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale % riscaldamento ambienti)						
	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Cond. D (12°CBS/11°CUBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						
		TOL °C	WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua) °C						
		Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW						
	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	Tbiv °C						

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D6VG + EPRA14DV3	ETVH16S23D6VG + EPRA14DV3	ETVH16S18D6VG + EPRA16DV3	ETVH16S23D6VG + EPRA16DV3	ETVH16S18D6VG + EPRA18DV3	ETVH16S23D6VG + EPRA18DV3
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh					
			Capacità nominale a -22°C	kW					
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj					
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.74					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	109.6					
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.67					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	146.8					
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4.69					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	187.6					
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	6.12					
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	244.8					
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1.65					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	66.0					
			TOL °C	-22					
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	55					
		Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.17					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	86.8					
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	1.90					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	76.0					
			Tbiv °C	-18					
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi progetto -22°C)	kW					

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D6VG + EPRA14DV3	ETVH16S23D6VG + EPRA14DV3	ETVH16S18D6VG + EPRA16DV3	ETVH16S23D6VG + EPRA16DV3	ETVH16S18D6VG + EPRA18DV3	ETVH16S23D6VG + EPRA18DV3
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh					
			Capacità nominale a 2°C	kW					
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj					
			Cond. B (2°CBS/1°CBSU)	CdH (Coefficiente di degradazione - risc.)					
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)					
				PdH (capacità dichiarata di risc.)					
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					
			Cond. C (7°CBS/6°CBSU)	CdH (Coefficiente di degradazione - risc.)					
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)					
				PdH (capacità dichiarata di risc.)					
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					
			Cond. D (12°CBS/11°CBSU)	CdH (Coefficiente di degradazione - risc.)					
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)					
				PdH (capacità dichiarata di risc.)					
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					
			Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)					
				PdH (capacità dichiarata di risc.)					
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					
			Tbiv	°C					
			Acqua in uscita 45°C	Condizione Max.	kW		11.1		
			Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	SCOP		4.51		
				Consumo energetico annuale	kWh		5,726		

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D6VG + EPRA14DV3	ETVH16S23D6VG + EPRA14DV3	ETVH16S18D6VG + EPRA16DV3	ETVH16S23D6VG + EPRA16DV3	ETVH16S18D6VG + EPRA18DV3	ETVH16S23D6VG + EPRA18DV3
Risc. amb.	Uscita acqua	Generale	Capacità nominale a -10°C	kW					
	cond. clim.		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj					
	medie 35°C		Classe efficienza stagionale Risc. amb.	A+++					
Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3.12					
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	11.1					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	124.8					
Cond. B (2°CBS/1°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4.44					
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	6.7					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	177.6					
Cond. C (7°CBS/6°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	5.84					
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	5.7					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	233.6					
Cond. D (12°CBS/11°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	7.40					
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	6.0					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	296.0					
Tol (temp. lim. di es.)			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.76					
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	11.1					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	110.4					
			TOL °C	-10					
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	35					
Tbiv (temperatura bivalente)			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3.12					
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	11.1					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	124.8					
			Tbiv °C	-7					
cap. suppl. potenz. di risc. nominale			Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW	1.4					

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D6VG + EPRA14DV3	ETVH16S23D6VG + EPRA14DV3	ETVH16S18D6VG + EPRA16DV3	ETVH16S23D6VG + EPRA16DV3	ETVH16S18D6VG + EPRA18DV3	ETVH16S23D6VG + EPRA18DV3
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale	7,417					
			Capacità nominale a -22°C	13					
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	27					
		Cond. A (7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.50					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	8.0					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	140.0					
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5.07					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	4.9					
	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Cond. B (2°CBS/1°CBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	202.8					
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	6.10					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	5.3					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	244.0					
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	7.03					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	5.7					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	281.2					
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.16					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	10.1					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	86.4					
			TOL °C	-22					
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	35					
		Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.62					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	10.7					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	104.8					
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.62					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	10.7					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	104.8					
			Tbiv °C	-15					
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW	2.4					

2

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D6VG + EPRA14DV3	ETVH16S23D6VG + EPRA14DV3	ETVH16S18D6VG + EPRA16DV3	ETVH16S23D6VG + EPRA16DV3	ETVH16S18D6VG + EPRA18DV3	ETVH16S23D6VG + EPRA18DV3
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh	2,885					
			Capacità nominale a 2°C kW	13					
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj	10					
		Cond. B (2°CBS/1°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.67					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	9.8					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	146.8					
		Cond. C (7°CBS/6°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5.60					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	7.9					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	224.0					
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4.95					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	9.8					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	198.0					
			Tbiv °C	5					
		Cond. D (12°CBS/11°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	7.60					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6.1					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	304.0					

(1)Capacità conforme allo standard EN14511 e valida per un intervallo di acqua riscaldata dT = 3~8°C a Ta 7°C |

(2)Stato: Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(3)La potenza assorbita equivale all'assorbimento totale delle unità interne ed esterne, compresa la pompa di ricircolo; conformità allo standard EN14511 |

(4)Test eseguito con Ta BS/BU 7°C/6°C. In conformità con la normativa EN 16147. |

(5)BS/BU 7°C/6°C - Acqua in uscita condensatore 35°C (dT=5°C), con pompa alla massima velocità |

Raffreddamento: EW 23°C; LW 18°C; temperatura esterna: 35°CBS |

Raffreddamento: EW 12°C; LW 7°C; temperatura esterna: 35°CBS

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D9W + EPRA14DV3	ETVH16S23D9W + EPRA14DV3	ETVH16S18D9W + EPRA16DV3	ETVH16S23D9W + EPRA16DV3	ETVH16S18D9W + EPRA18DV3	ETVH16S23D9W + EPRA18DV3
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	110	108	110	108	110	108
	Clima freddo	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	94	92	94	92	94	92
	Clima caldo	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	122	121	122	121	122	121
Risc. amb.	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.) %	140					
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	125					
Indoor unit				ETVH16S18DA9W	ETVH16S23DA9W	ETVH16S18DA9W	ETVH16S23DA9W	ETVH16S18DA9W	ETVH16S23DA9W
Outdoor unit				EPRA14DAV3		EPRA16DAV3		EPRA18DAV3	
Capacità di riscaldamento	Min.		kW	3.70 (1)		3.96 (1)		4.40 (1)	
	Nom.		kW	5.69 (2)		9.00 (2)			
	Max.		kW	10.18 (1)		10.91 (1)		12.12 (1)	
Power input	Riscaldamento	Min.	kW	0.88 (3)		0.95 (3)		1.05 (3)	
		Nom.	kW	1.22 (2)		1.80 (2)			
		Max.	kW	2.09 (3)		2.24 (3)		2.49 (3)	
	Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.	kWh	2.57 (4)	2.85 (4)	2.57 (4)	2.85 (4)	2.57 (4)	2.85 (4)

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D9W + EPRA14DV3	ETVH16S23D9W + EPRA14DV3	ETVH16S18D9W + EPRA16DV3	ETVH16S23D9W + EPRA16DV3	ETVH16S18D9W + EPRA18DV3	ETVH16S23D9W + EPRA18DV3
Heat up time from 10°C to 50°C		hr		1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature
COP				4.67 (2)			5.00 (2)		
Pump	Type	Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM							
Risc. amb. 	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	160					
Pump	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento	kPa	111.2 (5)			97.4 (5)		
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Riscaldamento	Nom. l/min	16.3 (2)			25.8 (2)		
General	Dati Fornitore/			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
	Costruttore			Daikin Europe N.V.					
	Descrizione prodotto			Pompa di calore aria-acqua					
				Sì					
				Pompa di calore salamoia-acqua					
				No					
				Riscaldatore in combinazione con pompa di calore					
				Sì					
				Pompa di calore a bassa temperatura					
				No					
			Riscaldatore supplementare integrato						
			Sì						
			Pompa di calore acqua-acqua						
			No						
LW(A) Sound power level (according to EN14825)			Indoor dB(A)	44.0					
LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)			Esterno dB(A)	54.0					
Condizione acustica Progettazione ecocompatibile e classe energetica				Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825					
Tank	Name			Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L
Riscaldamento ambienti generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)	m³/h	3,918				3,960	
	Altro	Controllo capacità		Inverter					
Risc. amb. 	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.) %	177					
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Pck (Mod. riscaldatore carter)	kW	0.000					
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Poff (Mod. spento)	kW	0.021					
		Psb (Mod. standby)	kW	0.021					
		Pto (Termostato spento)	kW	0.041					
Riscaldamento acqua calda sanitaria 	Generale	Profilo di carico dichiarato		L	XL	L	XL	L	XL
Riscaldamento ambienti generale	Riscaldatore supplementare integrato	Psup	kW	9.0					
Tipo di energia assorbita				Collegamento elettrico					

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D9W + EPRA14DV3	ETVH16S23D9W + EPRA14DV3	ETVH16S18D9W + EPRA16DV3	ETVH16S23D9W + EPRA16DV3	ETVH16S18D9W + EPRA18DV3	ETVH16S23D9W + EPRA18DV3
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	935	1,547	935	1,547	935	1,547
		COPdhw		2.62	2.61	2.62	2.61	2.62	2.61
		Heat up time		1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.450	7.320	4.450	7.320	4.450	7.320
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by	W	34.2	49.2	34.2	49.2	34.2	49.2
		Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua		A					
	Clima freddo	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	1,091	1,814	1,091	1,814	1,091	1,814
		COPdhw		2.26	2.23	2.26	2.23	2.26	2.23
		Heat up time		1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	5.170	8.560	5.170	8.560	5.170	8.560
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by	W	36.4	54.4	36.4	54.4	36.4	54.4
Risc. amb.	Clima caldo	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	843	1,388	843	1,388	843	1,388
		Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	163					
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Clima caldo	COPdhw		2.90					
		Heat up time		1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.020	6.570	4.020	6.570	4.020	6.570
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by	W	32.9	46.1	32.9	46.1	32.9	46.1
		Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	7,211					
Risc. amb.	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Consumo energetico annuale	kWh	13					
		Capacità nominale a -10°C	kW	26					
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	3.58					
		SCOP		A++					
		Classe efficienza stagionale Risc. amb.		1.0					
		Cond. A (-7°CBS/-8°CDBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	2.47					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	11.2					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	98.8					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	1.0					
		Cond. B (2°CBS/1°CDBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	3.56					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D9W + EPRA14DV3	ETVH16S23D9W + EPRA14DV3	ETVH16S18D9W + EPRA16DV3	ETVH16S23D9W + EPRA16DV3	ETVH16S18D9W + EPRA18DV3	ETVH16S23D9W + EPRA18DV3
 Risc. amb. Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Cond. B (2°CBS/11°CUBU)	Pd _h (capacità dichiarata di risc.) kW					6.9		
			PER _d (Indice di energia % primaria dichiarato)				142.4		
		Cd _h (Coefficiente di degradazione - risc.)					1.0		
			COP _d (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				4.44		
		Pd _h (capacità dichiarata di risc.) kW					6.9		
			PER _d (Indice di energia % primaria dichiarato)				177.6		
	Cond. D (12°CBS/11°CUBU)	Cd _h (Coefficiente di degradazione - risc.)					1.0		
			COP _d (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				5.72		
		Pd _h (capacità dichiarata di risc.) kW					6.2		
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	η _s (Efficienza stagionale % riscaldamento ambienti)				229		
Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Cond. D (12°CBS/11°CUBU)	PER _d (Indice di energia % primaria dichiarato)					228.8		
		COP _d (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)					2.19		
		Pd _h (capacità dichiarata di risc.) kW					12.2		
		PER _d (Indice di energia % primaria dichiarato)					87.6		
		TOL °C					-10		
		WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua) °C					55		
	Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	P _{sup} (alla T _{di} progetto -10°C) kW					0.3		
	T _{biv} (temperatura bivalente)	COP _d (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)					2.19		
		Pd _h (capacità dichiarata di risc.) kW					12.2		
		PER _d (Indice di energia % primaria dichiarato)					87.6		
		T _{biv} °C					-10		

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D9W + EPRA14DV3	ETVH16S23D9W + EPRA14DV3	ETVH16S18D9W + EPRA16DV3	ETVH16S23D9W + EPRA16DV3	ETVH16S18D9W + EPRA18DV3	ETVH16S23D9W + EPRA18DV3
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh					
			Capacità nominale a -22°C	kW					
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj					
		Cond. A (7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.74					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	109.6					
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.67					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	146.8					
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4.69					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	187.6					
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	6.12					
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	244.8					
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1.65					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	66.0					
			TOL °C	-22					
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	55					
		Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.17					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	86.8					
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	1.90					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	76.0					
			Tbiv °C	-18					
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi progetto -22°C)	kW					
				1.9					

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D9W + EPRA14DV3	ETVH16S23D9W + EPRA14DV3	ETVH16S18D9W + EPRA16DV3	ETVH16S23D9W + EPRA16DV3	ETVH16S18D9W + EPRA18DV3	ETVH16S23D9W + EPRA18DV3
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh					
			Capacità nominale a 2°C	kW					
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj					
			Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cd _h (Coefficiente di degradazione - risc.)					
				COP _d (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)					
				Pd _h (capacità dichiarata di risc.)					
				PER _d (Indice di energia % primaria dichiarato)					
			Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cd _h (Coefficiente di degradazione - risc.)					
				COP _d (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)					
				Pd _h (capacità dichiarata di risc.)					
				PER _d (Indice di energia % primaria dichiarato)					
			Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cd _h (Coefficiente di degradazione - risc.)					
				COP _d (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)					
				Pd _h (capacità dichiarata di risc.)					
				PER _d (Indice di energia % primaria dichiarato)					
			Tbiv (temperatura bivalente)	COP _d (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)					
				Pd _h (capacità dichiarata di risc.)					
				PER _d (Indice di energia % primaria dichiarato)					
			Tbiv	°C					
			Acqua in uscita 45°C	Condizione Max.	kW		11.1		
			Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	SCOP		4.51		
				Consumo energetico annuale	kWh		5,726		

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D9W + EPRA14DV3	ETVH16S23D9W + EPRA14DV3	ETVH16S18D9W + EPRA16DV3	ETVH16S23D9W + EPRA16DV3	ETVH16S18D9W + EPRA18DV3	ETVH16S23D9W + EPRA18DV3
Risc. amb.	Uscita acqua	Generale	Capacità nominale a -10°C	kW					
	cond. clim.		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj					
	medie 35°C		Classe efficienza stagionale Risc. amb.	A+++					
Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3.12					
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	11.1					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	124.8					
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
Cond. B (2°CBS/1°CBU)			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4.44					
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	6.7					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	177.6					
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
Cond. C (7°CBS/6°CBU)			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	5.84					
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	5.7					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	233.6					
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
Cond. D (12°CBS/11°CBU)			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	7.40					
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	6.0					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	296.0					
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
Tot (temp. lim. di es.)			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.76					
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	11.1					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	110.4					
			TOL °C	-10					
Tbiv (temperatura bivalente)			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	35					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3.12					
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	11.1					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	124.8					
cap. suppl. potenz. di risc. nominale			Tbiv °C	-7					
			Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW	1.4					

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D9W + EPRA14DV3	ETVH16S23D9W + EPRA14DV3	ETVH16S18D9W + EPRA16DV3	ETVH16S23D9W + EPRA16DV3	ETVH16S18D9W + EPRA18DV3	ETVH16S23D9W + EPRA18DV3
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale	7,417					
			Capacità nominale a -22°C	13					
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	27					
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.50					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	8.0					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	140.0					
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5.07					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	4.9					
	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Cond. B (2°CBS/1°CBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	202.8					
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	6.10					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	5.3					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	244.0					
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	7.03					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	5.7					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	281.2					
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.16					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	10.1					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	86.4					
			TOL °C	-22					
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	35					
		Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.62					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	10.7					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	104.8					
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.62					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	10.7					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	104.8					
			Tbiv °C	-15					
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW	2.4					

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D9W + EPRA14DV3	ETVH16S23D9W + EPRA14DV3	ETVH16S18D9W + EPRA16DV3	ETVH16S23D9W + EPRA16DV3	ETVH16S18D9W + EPRA18DV3	ETVH16S23D9W + EPRA18DV3
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh	2,885					
			Capacità nominale a 2°C kW	13					
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj	10					
		Cond. B (2°CBS/1°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.67					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	9.8					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	146.8					
		Cond. C (7°CBS/6°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5.60					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	7.9					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	224.0					
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4.95					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	9.8					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	198.0					
			Tbiv °C	5					
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Cond. D (12°CBS/11°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	7.60					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6.1					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	304.0					

(1)Capacità conforme allo standard EN14511 e valida per un intervallo di acqua riscaldata dT = 3~8°C a Ta 7°C |

(2)Stato: Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(3)La potenza assorbita equivale all'assorbimento totale delle unità interne ed esterne, compresa la pompa di ricircolo; conformità allo standard EN14511 |

(4)Test eseguito con Ta BS/BU 7°C/6°C. In conformità con la normativa EN 16147. |

(5)BS/BU 7°C/6°C - Acqua in uscita condensatore 35°C (dT=5°C), con pompa alla massima velocità |

Raffreddamento: EW 23°C; LW 18°C; temperatura esterna: 35°CBS |

Raffreddamento: EW 12°C; LW 7°C; temperatura esterna: 35°CBS

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D9WG + EPRA14DV3	ETVH16S23D9WG + EPRA14DV3	ETVH16S18D9WG + EPRA16DV3	ETVH16S23D9WG + EPRA16DV3	ETVH16S18D9WG + EPRA18DV3	ETVH16S23D9WG + EPRA18DV3
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	110	108	110	108	110	108
	Clima freddo	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	94	92	94	92	94	92
	Clima caldo	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	122	121	122	121	122	121
Risc. amb.	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.) %	140					
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	125					
Indoor unit				ETVH16S18DA9W	ETVH16S23DA9W	ETVH16S18DA9W	ETVH16S23DA9W	ETVH16S18DA9W	ETVH16S23DA9W
Outdoor unit				EPRA14DAV3		EPRA16DAV3		EPRA18DAV3	
Capacità di riscaldamento	Min.		kW	3.70 (1)		3.96 (1)		4.40 (1)	
	Nom.		kW	5.69 (2)		9.00 (2)			
	Max.		kW	10.18 (1)		10.91 (1)		12.12 (1)	
Power input	Riscaldamento	Min.	kW	0.88 (3)		0.95 (3)		1.05 (3)	
		Nom.	kW	1.22 (2)		1.80 (2)			
		Max.	kW	2.09 (3)		2.24 (3)		2.49 (3)	
	Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.	kWh	2.57 (4)	2.85 (4)	2.57 (4)	2.85 (4)	2.57 (4)	2.85 (4)

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D9WG + EPRA14DV3	ETVH16S23D9WG + EPRA14DV3	ETVH16S18D9WG + EPRA16DV3	ETVH16S23D9WG + EPRA16DV3	ETVH16S18D9WG + EPRA18DV3	ETVH16S23D9WG + EPRA18DV3	
Heat up time from 10°C to 50°C				hr	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature
COP				4.67 (2)			5.00 (2)			
Pump	Type	Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM								
Risc. amb. 	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	160						
Pump	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento	kPa	111.2 (5)			97.4 (5)			
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Riscaldamento Nom.	l/min	16.3 (2)			25.8 (2)			
General	Dati Fornitore/			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium						
	Costruttore			Daikin Europe N.V.						
	Descrizione prodotto			Pompa di calore aria-acqua						
				Sì						
				Pompa di calore salamoia-acqua						
				No						
				Riscaldatore in combinazione con pompa di calore						
				Sì						
				Pompa di calore a bassa temperatura						
				No						
	Riscaldatore supplementare integrato			Sì						
	Pompa di calore acqua-acqua			No						
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor	dB(A)	44.0						
	LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Esterno	dB(A)	54.0						
Condizione acustica Progettazione ecocompatibile e classe energetica				Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825						
Tank	Name			Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	
Riscaldamento ambienti generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)	m³/h	3,918				3,960		
	Altro	Controllo capacità		Inverter						
Risc. amb. 	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.) %	177						
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Pck (Mod. riscaldatore carter)	kW	0.000						
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Poff (Mod. spento)	kW	0.021						
		Psb (Mod. standby)	kW	0.021						
		Pto (Termostato spento)	kW	0.041						
Riscaldamento acqua calda sanitaria 	Generale	Profilo di carico dichiarato		L	XL	L	XL	L	XL	
Riscaldamento ambienti generale	Riscaldatore supplementare integrato	Psup	kW	9.0						
Tipo di energia assorbita				Collegamento elettrico						

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D9WG + EPRA14DV3	ETVH16S23D9WG + EPRA14DV3	ETVH16S18D9WG + EPRA16DV3	ETVH16S23D9WG + EPRA16DV3	ETVH16S18D9WG + EPRA18DV3	ETVH16S23D9WG + EPRA18DV3
Riscaldamento acqua calda sanitaria 	Condizioni climatiche medie	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	935	1,547	935	1,547	935	1,547
		COPdhw		2.62	2.61	2.62	2.61	2.62	2.61
		Heat up time		1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.450	7.320	4.450	7.320	4.450	7.320
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by	W	34.2	49.2	34.2	49.2	34.2	49.2
		Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua		A					
	Clima freddo	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	1,091	1,814	1,091	1,814	1,091	1,814
		COPdhw		2.26	2.23	2.26	2.23	2.26	2.23
		Heat up time		1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	5.170	8.560	5.170	8.560	5.170	8.560
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by	W	36.4	54.4	36.4	54.4	36.4	54.4
Risc. amb. 	Clima caldo	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	843	1,388	843	1,388	843	1,388
		Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	163					
Riscaldamento acqua calda sanitaria 	Clima caldo	COPdhw		2.90					
		Heat up time		1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.020	6.570	4.020	6.570	4.020	6.570
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by	W	32.9	46.1	32.9	46.1	32.9	46.1
		Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	7,211					
Risc. amb. 	Condizioni climatiche medie 55°C	Consumo energetico annuale	kWh	13					
		Capacità nominale a -10°C	kW	26					
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	3.58					
		SCOP		A++					
		Classe efficienza stagionale Risc. amb.		1.0					
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBSU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	2.47					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	11.2					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	98.8					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	1.0					
		Cond. B (2°CBS/1°CBSU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	3.56					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D9WG + EPRA14DV3	ETVH16S23D9WG + EPRA14DV3	ETVH16S18D9WG + EPRA16DV3	ETVH16S23D9WG + EPRA16DV3	ETVH16S18D9WG + EPRA18DV3	ETVH16S23D9WG + EPRA18DV3
Risc. amb. 	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Cond. B (2°CBS/11°CBU)	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				6.9		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				142.4		
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				4.44		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				6.9		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				177.6		
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				5.72		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				6.2		
		Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale % riscaldamento ambienti)			229		
		Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			228.8		
			Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			2.19		
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			12.2		
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			87.6		
				TOL °C			-10		
				WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua)			55		
			Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C)			0.3		
			Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			2.19		
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			12.2		
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			87.6		
				Tbiv °C			-10		

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D9WG + EPRA14DV3	ETVH16S23D9WG + EPRA14DV3	ETVH16S18D9WG + EPRA16DV3	ETVH16S23D9WG + EPRA16DV3	ETVH16S18D9WG + EPRA18DV3	ETVH16S23D9WG + EPRA18DV3
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh					
			Capacità nominale a -22°C	kW					
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj					
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.74					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	109.6					
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.67					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	146.8					
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4.69					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	187.6					
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	6.12					
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	244.8					
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1.65					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	66.0					
			TOL °C	-22					
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	55					
		Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.17					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	86.8					
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	1.90					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	76.0					
			Tbiv °C	-18					
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi progetto -22°C)	kW					

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D9WG + EPRA14DV3	ETVH16S23D9WG + EPRA14DV3	ETVH16S18D9WG + EPRA16DV3	ETVH16S23D9WG + EPRA16DV3	ETVH16S18D9WG + EPRA18DV3	ETVH16S23D9WG + EPRA18DV3
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh					
			Capacità nominale a 2°C	kW					
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj					
			Cond. B (2°CBS/1°CBSU)	CdH (Coefficiente di degradazione - risc.)					
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)					
				PdH (capacità dichiarata di risc.)					
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					
			Cond. C (7°CBS/6°CBSU)	CdH (Coefficiente di degradazione - risc.)					
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)					
				PdH (capacità dichiarata di risc.)					
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					
			Cond. D (12°CBS/11°CBSU)	CdH (Coefficiente di degradazione - risc.)					
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)					
				PdH (capacità dichiarata di risc.)					
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					
			Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)					
				PdH (capacità dichiarata di risc.)					
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					
			Tbiv	°C					
			Acqua in uscita 45°C	Condizione Max.		kW			
			Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale		SCOP			
						Consumo energetico annuale			

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D9WG + EPRA14DV3	ETVH16S23D9WG + EPRA14DV3	ETVH16S18D9WG + EPRA16DV3	ETVH16S23D9WG + EPRA16DV3	ETVH16S18D9WG + EPRA18DV3	ETVH16S23D9WG + EPRA18DV3
Risc. amb.	Uscita acqua	Generale	Capacità nominale a -10°C	kW					
	cond. clim.		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj					
	medie 35°C		Classe efficienza stagionale Risc. amb.	A+++					
Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3.12					
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	11.1					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	124.8					
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
Cond. B (2°CBS/1°CBU)			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4.44					
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	6.7					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	177.6					
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
Cond. C (7°CBS/6°CBU)			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	5.84					
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	5.7					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	233.6					
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
Cond. D (12°CBS/11°CBU)			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	7.40					
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	6.0					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	296.0					
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
Tot (temp. lim. di es.)			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.76					
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	11.1					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	110.4					
			TOL °C	-10					
Tbiv (temperatura bivalente)			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	35					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3.12					
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	11.1					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	124.8					
cap. suppl. potenz. di risc. nominale			Tbiv °C	-7					
			Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW	1.4					

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D9WG + EPRA14DV3	ETVH16S23D9WG + EPRA14DV3	ETVH16S18D9WG + EPRA16DV3	ETVH16S23D9WG + EPRA16DV3	ETVH16S18D9WG + EPRA18DV3	ETVH16S23D9WG + EPRA18DV3
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale	7,417					
			Capacità nominale a -22°C	13					
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	27					
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.50					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	8.0					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	140.0					
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5.07					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	4.9					
	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Cond. B (2°CBS/1°CBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	202.8					
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	6.10					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	5.3					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	244.0					
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	7.03					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	5.7					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	281.2					
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.16					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	10.1					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	86.4					
			TOL °C	-22					
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	35					
		Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.62					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	10.7					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	104.8					
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.62					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	10.7					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	104.8					
			Tbiv °C	-15					
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW	2.4					

2

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D9WG + EPRA14DV3	ETVH16S23D9WG + EPRA14DV3	ETVH16S18D9WG + EPRA16DV3	ETVH16S23D9WG + EPRA16DV3	ETVH16S18D9WG + EPRA18DV3	ETVH16S23D9WG + EPRA18DV3
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh	2,885					
			Capacità nominale a 2°C kW	13					
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ	10					
			Cond. B Cd _h (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COP _d (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.67					
			Pd _h (capacità dichiarata di risc.) kW	9.8					
			PER _d (Indice di energia % primaria dichiarato)	146.8					
			Cond. C Cd _h (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COP _d (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5.60					
			Pd _h (capacità dichiarata di risc.) kW	7.9					
			PER _d (Indice di energia % primaria dichiarato)	224.0					
			Tbiv COP _d (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4.95					
			Pd _h (capacità dichiarata di risc.) kW	9.8					
			PER _d (Indice di energia % primaria dichiarato)	198.0					
			Tbiv °C	5					
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 35°C	Cond. D (12°CBS/11°C CBU)	Cd _h (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COP _d (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	7.60					
			Pd _h (capacità dichiarata di risc.) kW	6.1					
			PER _d (Indice di energia % primaria dichiarato)	304.0					

(1) Capacità conforme allo standard EN14511 e valida per un intervallo di acqua riscaldata dT = 3~8°C a Ta 7°C |

(2) Stato: Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(3) La potenza assorbita equivale all'assorbimento totale delle unità interne ed esterne, compresa la pompa di ricircolo; conformità allo standard EN14511 |

(4) Test eseguito con Ta BS/BU 7°C/6°C. In conformità con la normativa EN 16147. |

(5) BS/BU 7°C/6°C - Acqua in uscita condensatore 35°C (dT=5°C), con pompa alla massima velocità |

Raffreddamento: EW 23°C; LW 18°C; temperatura esterna: 35°CBS |

Raffreddamento: EW 12°C; LW 7°C; temperatura esterna: 35°CBS

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D6V + EPRA14DV3	ETVX16S23D6V + EPRA14DV3	ETVX16S18D6V + EPRA16DV3	ETVX16S23D6V + EPRA16DV3	ETVX16S18D6V + EPRA18DV3	ETVX16S23D6V + EPRA18DV3
Riscaldamento acqua calda sanitaria		Condizioni climatiche medie	ηwh (efficienza riscaldamento acqua) %	110	108	110	108	110	108
		Clima freddo	ηwh (efficienza riscaldamento acqua) %	94	92	94	92	94	92
		Clima caldo	ηwh (efficienza riscaldamento acqua) %	122	121	122	121	122	121
Risc. amb.		Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.) %	142					
		Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	125					
Indoor unit				ETVX16S18DA6V	ETVX16S23DA6V	ETVX16S18DA6V	ETVX16S23DA6V	ETVX16S18DA6V	ETVX16S23DA6V
Outdoor unit				EPRA14DAV3		EPRA16DAV3		EPRA18DAV3	
Capacità di riscaldamento	Min.	kW		3.70 (1)		3.96 (1)		4.40 (1)	
	Nom.	kW		5.69 (2)		9.00 (2)			
	Max.	kW		10.18 (1)		10.91 (1)		12.12 (1)	
Capacità di Raffrescamento	Nom.	kW		10.6 (3) / 6.90 (4)		11.5 (3) / 7.88 (4)		12.5 (3) / 8.86 (4)	

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D6V + EPRA14DV3	ETVX16S23D6V + EPRA14DV3	ETVX16S18D6V + EPRA16DV3	ETVX16S23D6V + EPRA16DV3	ETVX16S18D6V + EPRA18DV3	ETVX16S23D6V + EPRA18DV3
Power input	Riscaldamento	Min.	kW	0.88 (5)		0.95 (5)		1.05 (5)	
		Nom.	kW	1.22 (2)		1.80 (2)			
		Max.	kW	2.09 (5)		2.24 (5)		2.49 (5)	
	Raffrescamento	Nom.	kW	2.55 (3) / 2.56 (4)		2.80 (3) / 2.93 (4)		3.05 (3) / 3.31 (4)	
	Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.	kWh	2.57 (6)	2.85 (6)	2.57 (6)	2.85 (6)	2.57 (6)	2.85 (6)
Heat up time from 10°C to 50°C			hr	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature
COP				4.67 (2)		5.00 (2)			
EER				4.13 (3) / 2.70 (4)		4.11 (3) / 2.69 (4)		4.09 (3) / 2.68 (4)	
Pump	Type	Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM							
Risc. amb. 	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	164					
Pump	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento	kPa	111.2 (7)		97.4 (7)			
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Riscaldamento	Nom. l/min	16.3 (2)		25.8 (2)			
General	Dati Fornitore/Costruttore	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium							
	Descrizione prodotto	Daikin Europe N.V.							
		Pompa di calore aria-acqua							
		Pompa di calore salamoia-acqua							
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore							
		Pompa di calore a bassa temperatura							
		Riscaldatore supplementare integrato							
		Pompa di calore acqua-acqua							
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor	dB(A)	44.0					
LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Esterno		dB(A)	54.0					
Condizione acustica Progettazione ecocompatibile e classe energetica				Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825					
Tank	Name			Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L
Riscaldamento ambienti generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)	m³/h	3,918				3,960	
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Controllo capacità			Inverter				
Risc. amb. 	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.) %	180					
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Pck (Mod. riscaldatore carter)	kW	0.000					
		Poff (Mod. spento)	kW	0.021					
		Psb (Mod. standby)	kW	0.021					
		Pto (Termostato spento)	kW	0.041					
Riscaldamento acqua calda sanitaria 	Generale	Profilo di carico dichiarato		L	XL	L	XL	L	XL
Riscaldamento ambienti generale	Riscaldatore supplementare integrato	Psup	kW	6.0					
				Collegamento elettrico					

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D6V + EPRA14DV3	ETVX16S23D6V + EPRA14DV3	ETVX16S18D6V + EPRA16DV3	ETVX16S23D6V + EPRA16DV3	ETVX16S18D6V + EPRA18DV3	ETVX16S23D6V + EPRA18DV3
Riscaldamento acqua calda sanitaria 	Condizioni climatiche medie	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	935	1,547	935	1,547	935	1,547
		COPdhw		2.62	2.61	2.62	2.61	2.62	2.61
		Heat up time		1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.450	7.320	4.450	7.320	4.450	7.320
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by	W	34.2	49.2	34.2	49.2	34.2	49.2
		Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua		A					
	Clima freddo	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	1,091	1,814	1,091	1,814	1,091	1,814
		COPdhw		2.26	2.23	2.26	2.23	2.26	2.23
		Heat up time		1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	5.170	8.560	5.170	8.560	5.170	8.560
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5					
Potenza assorbita in stand-by		W	36.4	54.4	36.4	54.4	36.4	54.4	
Clima caldo	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	843	1,388	843	1,388	843	1,388	
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale % riscaldamento ambienti)	164					
Riscaldamento acqua calda sanitaria 	Clima caldo	COPdhw		2.90					
		Heat up time		1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.020	6.570	4.020	6.570	4.020	6.570
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by	W	32.9	46.1	32.9	46.1	32.9	46.1
Risc. amb. 	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	7,134				
			Capacità nominale a -10°C	kW	13				
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	26				
			SCOP		3.62				
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A++				
			Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.47				
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	11.2				

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D6V + EPRA14DV3	ETVX16S23D6V + EPRA14DV3	ETVX16S18D6V + EPRA16DV3	ETVX16S23D6V + EPRA16DV3	ETVX16S18D6V + EPRA18DV3	ETVX16S23D6V + EPRA18DV3
Risc. amb. 	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				98.8		
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				3.56		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				6.9		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				142.4		
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				4.44		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				6.9		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				177.6		
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				5.72		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				6.2		
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale % riscaldamento ambienti)				236		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				228.8		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.19		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				12.2		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				87.6		
			TOL °C				-10		
		Cap. suppl. potenz. di risc. nominale Tbiv (temperatura bivalente)	WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua)				55		
			Psup (alla Tdi progetto -10°C)				0.3		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.19		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				12.2		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				87.6		
			Tbiv °C				-10		

2

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D6V + EPRA14DV3	ETVX16S23D6V + EPRA14DV3	ETVX16S18D6V + EPRA16DV3	ETVX16S23D6V + EPRA16DV3	ETVX16S18D6V + EPRA18DV3	ETVX16S23D6V + EPRA18DV3
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh					
			Capacità nominale a -22°C	kW					
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj					
		Cond. A (7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.74					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	7.5					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	109.6					
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.67					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	5.8					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	146.8					
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4.69					
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	5.6					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	187.6					
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	6.12					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	6.2					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	244.8					
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1.65					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	10.6					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	66.0					
			TOL °C	-22					
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	55					
		Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.17					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	10.3					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	86.8					
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	1.90					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	11.0					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	76.0					
			Tbiv °C	-18					
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi progetto -22°C)	kW					
				1.9					

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D6V + EPRA14DV3	ETVX16S23D6V + EPRA14DV3	ETVX16S18D6V + EPRA16DV3	ETVX16S23D6V + EPRA16DV3	ETVX16S18D6V + EPRA18DV3	ETVX16S23D6V + EPRA18DV3
	Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	3,997				
				Capacità nominale a 2°C	13				
				Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	14				
			Cond. B (2°CBS/1°CBSU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0				
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.45				
				Pdh (capacità dichiarata di risc.)	10.0				
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	98.0				
			Cond. C (7°CBS/6°CBSU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0				
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.69				
				Pdh (capacità dichiarata di risc.)	7.9				
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	147.6				
			Cond. D (12°CBS/11°CBSU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0				
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5.39				
				Pdh (capacità dichiarata di risc.)	5.9				
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	215.6				
			Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.27				
				Pdh (capacità dichiarata di risc.)	9.9				
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	130.8				
				Tbiv	5				
	Acqua in uscita 45°C	Condizione Max. H (-2°C / -)		kW	11.1		11.8		

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D6V + EPRA14DV3	ETVX16S23D6V + EPRA14DV3	ETVX16S18D6V + EPRA16DV3	ETVX16S23D6V + EPRA16DV3	ETVX16S18D6V + EPRA18DV3	ETVX16S23D6V + EPRA18DV3
Risc. amb. 	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	SCOP						4.57
			Consumo energetico annuale kWh						5,649
			Capacità nominale a -10°C kW						13
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ						20
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.						A+++
			Cond. A (-7°CBS/-8°CBU) COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						3.12
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						11.1
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						124.8
			Cond. B (2°CBS/1°CBU) Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						4.44
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						6.7
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						177.6
			Cond. C (7°CBS/6°CBU) Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						5.84
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						5.7
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						233.6
			Cond. D (12°CBS/11°CBU) Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						7.40
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						6.0
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						296.0
			Tol (temp. lim. di es.) COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						2.76
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						11.1
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						110.4
			TOL °C						-10
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C						35
			Tbiv (temperatura bivalente) COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						3.12
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						11.1
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						124.8
			Tbiv °C						-7
			cap. suppl. potenz. di risc. nominale Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW						1.4
	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh						7,370
			Capacità nominale a -22°C kW						13
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ						27
			Cond. A (-7°CBS/-8°CBU) COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						3.50
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						8.0
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						140.0

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D6V + EPRA14DV3	ETVX16S23D6V + EPRA14DV3	ETVX16S18D6V + EPRA16DV3	ETVX16S23D6V + EPRA16DV3	ETVX16S18D6V + EPRA18DV3	ETVX16S23D6V + EPRA18DV3
	Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Cond. B (2°CBS/1°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1.0		
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			5.07		
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			4.9		
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			202.8		
			Cond. C (7°CBS/6°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1.0		
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			6.10		
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			5.3		
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			244.0		
			Cond. D (12°CBS/11°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1.0		
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			7.03		
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			5.7		
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			281.2		
			Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			2.16		
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			10.1		
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			86.4		
				TOL °C			-22		
				WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C			35		
			Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			2.62		
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			10.7		
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			104.8		
			Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			2.62		
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			10.7		
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			104.8		
				Tbiv °C			-15		
			cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW			2.4		

2

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D6V + EPRA14DV3	ETVX16S23D6V + EPRA14DV3	ETVX16S18D6V + EPRA16DV3	ETVX16S23D6V + EPRA16DV3	ETVX16S18D6V + EPRA18DV3	ETVX16S23D6V + EPRA18DV3
Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	2,792					
		Capacità nominale a 2°C	kW	13					
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	10					
		Cond. B (2°CBS/1°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
	Cond. B (2°CBS/1°CUBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.67					
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	9.8					
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		146.8					
		Cond. C (7°CBS/6°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
	Cond. C (7°CBS/6°CUBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5.60					
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	7.9					
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		224.0					
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4.95					
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 35°C	Tbiv (temperatura bivalente)	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	9.8					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	198.0					
		Cond. D (12°CBS/11°CUBU)	Tbiv °C	5					
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	7.60					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	6.1					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	304.0					

(1)Capacità conforme allo standard EN14511 e valida per un intervallo di acqua riscaldata dT = 3~8°C a Ta 7°C |

(2)Stato: Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(3)Raffreddamento: EW 23°C; LW 18°C; temperatura esterna: 35°CBS |

(4)Raffreddamento: EW 12°C; LW 7°C; temperatura esterna: 35°CBS |

(5)La potenza assorbita equivale all'assorbimento totale delle unità interne ed esterne, compresa la pompa di ricircolo; conformità allo standard EN14511 |

(6)Test eseguito con Ta BS/BU 7°C/6°C. In conformità con la normativa EN 16147. |

(7)BS/BU 7°C/6°C - Acqua in uscita condensatore 35°C (dT=5°C), con pompa alla massima velocità

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D6VG + EPRA14DV3	ETVX16S23D6VG + EPRA14DV3	ETVX16S18D6VG + EPRA16DV3	ETVX16S23D6VG + EPRA16DV3	ETVX16S18D6VG + EPRA18DV3	ETVX16S23D6VG + EPRA18DV3	
Riscaldamento acqua calda sanitaria		Condizioni climatiche medie	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	110	108	110	108	110	108
		Clima freddo	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	94	92	94	92	94	92
		Clima caldo	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	122	121	122	121	122	121
Risc. amb.		Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	142					
		Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	125					
Indoor unit					ETVX16S18DA6V	ETVX16S23DA6V	ETVX16S18DA6V	ETVX16S23DA6V	ETVX16S18DA6V	ETVX16S23DA6V
Outdoor unit					EPRA14DAV3		EPRA16DAV3		EPRA18DAV3	
Capacità di riscaldamento	Min.	kW			3.70 (1)		3.96 (1)		4.40 (1)	
	Nom.	kW			5.69 (2)		9.00 (2)			
	Max.	kW			10.18 (1)		10.91 (1)		12.12 (1)	
Capacità di Raffrescamento	Nom.	kW			10.6 (3) / 6.90 (4)		11.5 (3) / 7.88 (4)		12.5 (3) / 8.86 (4)	

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D6VG + EPRA14DV3	ETVX16S23D6VG + EPRA14DV3	ETVX16S18D6VG + EPRA16DV3	ETVX16S23D6VG + EPRA16DV3	ETVX16S18D6VG + EPRA18DV3	ETVX16S23D6VG + EPRA18DV3
Power input	Riscaldamento	Min.	kW	0.88 (5)		0.95 (5)		1.05 (5)	
		Nom.	kW	1.22 (2)		1.80 (2)			
		Max.	kW	2.09 (5)		2.24 (5)		2.49 (5)	
	Raffrescamento	Nom.	kW	2.55 (3) / 2.56 (4)		2.80 (3) / 2.93 (4)		3.05 (3) / 3.31 (4)	
	Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.	kWh	2.57 (6)	2.85 (6)	2.57 (6)	2.85 (6)	2.57 (6)	2.85 (6)
Heat up time from 10°C to 50°C			hr	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature
COP				4.67 (2)		5.00 (2)			
EER				4.13 (3) / 2.70 (4)		4.11 (3) / 2.69 (4)		4.09 (3) / 2.68 (4)	
Pump	Type			Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM					
Risc. amb. 	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale % riscaldamento ambienti)	164					
Pump	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento	kPa	111.2 (7)		97.4 (7)			
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Riscaldamento Nom.	l/min	16.3 (2)		25.8 (2)			
General	Dati Fornitore/Costruttore	Name and address			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium				
		Nome o marchio			Daikin Europe N.V.				
	Descrizione prodotto	Pompa di calore aria-acqua			Sì				
		Pompa di calore salamoia-acqua			No				
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore			Sì				
		Pompa di calore a bassa temperatura			No				
		Riscaldatore supplementare integrato			Sì				
		Pompa di calore acqua-acqua			No				
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor	dB(A)	44.0					
LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Esterno		dB(A)	54.0					
Condizione acustica Progettazione ecocompatibile e classe energetica				Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825					
Tank	Name			Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L
Riscaldamento ambienti generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)	m³/h	3,918				3,960	
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Controllo capacità			Inverter				
Risc. amb. 	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	180					
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Pck (Mod. riscaldatore carter)	kW	0.000					
		Poff (Mod. spento)	kW	0.021					
		Psb (Mod. standby)	kW	0.021					
		Pto (Termostato spento)	kW	0.041					
Riscaldamento acqua calda sanitaria 	Generale	Profilo di carico dichiarato		L	XL	L	XL	L	XL
Riscaldamento ambienti generale	Riscaldatore supplementare integrato	Psup	kW	6.0					
		Tipo di energia assorbita			Collegamento elettrico				

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D6VG + EPRA14DV3	ETVX16S23D6VG + EPRA14DV3	ETVX16S18D6VG + EPRA16DV3	ETVX16S23D6VG + EPRA16DV3	ETVX16S18D6VG + EPRA18DV3	ETVX16S23D6VG + EPRA18DV3
Riscaldamento acqua calda sanitaria 	Condizioni climatiche medie	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	935	1,547	935	1,547	935	1,547
		COPdhw		2.62	2.61	2.62	2.61	2.62	2.61
		Heat up time		1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.450	7.320	4.450	7.320	4.450	7.320
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by	W	34.2	49.2	34.2	49.2	34.2	49.2
		Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua		A					
	Clima freddo	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	1,091	1,814	1,091	1,814	1,091	1,814
		COPdhw		2.26	2.23	2.26	2.23	2.26	2.23
		Heat up time		1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	5.170	8.560	5.170	8.560	5.170	8.560
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by	W	36.4	54.4	36.4	54.4	36.4	54.4
Risc. amb. 	Clima caldo	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	843	1,388	843	1,388	843	1,388
		Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	164					
			ηs (Efficienza stagionale % riscaldamento ambienti)						
		COPdhw		2.90					
		Heat up time		1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.020	6.570	4.020	6.570	4.020	6.570
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by	W	32.9	46.1	32.9	46.1	32.9	46.1
	Risc. amb. 	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	7,134					
			Consumo energetico annuale						
			Capacità nominale a -10°C	13					
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	26					
			SCOP	3.62					
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.	A++					
			Cond. A (-7°CBS/-8°CBSU)	1.0					
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	2.47					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	11.2					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)						

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D6VG + EPRA14DV3	ETVX16S23D6VG + EPRA14DV3	ETVX16S18D6VG + EPRA16DV3	ETVX16S23D6VG + EPRA16DV3	ETVX16S18D6VG + EPRA18DV3	ETVX16S23D6VG + EPRA18DV3
Risc. amb. 	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						98.8
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						3.56
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						6.9
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						142.4
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						4.44
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						6.9
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						177.6
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						5.72
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						6.2
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale % riscaldamento ambienti)						236
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						228.8
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						2.19
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						12.2
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						87.6
			TOL °C						-10
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua)						55
			Cap. suppl. potenz. di risc. nominale						0.3
			Tbiv						2.19
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						12.2
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						87.6
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						-10
	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Tol (temp. lim. di es.)	Tbiv °C						

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D6VG + EPRA14DV3	ETVX16S23D6VG + EPRA14DV3	ETVX16S18D6VG + EPRA16DV3	ETVX16S23D6VG + EPRA16DV3	ETVX16S18D6VG + EPRA18DV3	ETVX16S23D6VG + EPRA18DV3
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh					
			Capacità nominale a -22°C	kW					
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj					
		Cond. A (7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.74					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	7.5					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	109.6					
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.67					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	5.8					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	146.8					
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4.69					
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	5.6					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	187.6					
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	6.12					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	6.2					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	244.8					
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1.65					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	10.6					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	66.0					
			TOL °C	-22					
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	55					
		Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.17					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	10.3					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	86.8					
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	1.90					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	11.0					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	76.0					
			Tbiv °C	-18					
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi progetto -22°C)	kW					
				1.9					

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D6VG + EPRA14DV3	ETVX16S23D6VG + EPRA14DV3	ETVX16S18D6VG + EPRA16DV3	ETVX16S23D6VG + EPRA16DV3	ETVX16S18D6VG + EPRA18DV3	ETVX16S23D6VG + EPRA18DV3
	Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	3,997				
				Capacità nominale a 2°C	13				
				Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	14				
			Cond. B (2°CBS/1°CBSU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0				
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.45				
				Pdh (capacità dichiarata di risc.)	10.0				
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	98.0				
			Cond. C (7°CBS/6°CBSU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0				
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.69				
				Pdh (capacità dichiarata di risc.)	7.9				
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	147.6				
			Cond. D (12°CBS/11°CBSU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0				
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5.39				
				Pdh (capacità dichiarata di risc.)	5.9				
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	215.6				
			Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.27				
				Pdh (capacità dichiarata di risc.)	9.9				
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	130.8				
				Tbiv	5				
	Acqua in uscita 45°C	Condizione Max. H (-2°C / -)		kW	11.1		11.8		

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D6VG + EPRA14DV3	ETVX16S23D6VG + EPRA14DV3	ETVX16S18D6VG + EPRA16DV3	ETVX16S23D6VG + EPRA16DV3	ETVX16S18D6VG + EPRA18DV3	ETVX16S23D6VG + EPRA18DV3
Risc. amb. 	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	SCOP						4.57
			Consumo energetico annuale kWh						5,649
			Capacità nominale a -10°C kW						13
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ						20
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.						A+++
			Cond. A (-7°CBS/-8°CBU) COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						3.12
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						11.1
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						124.8
			Cond. B (2°CBS/1°CBU) Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						4.44
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						6.7
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						177.6
			Cond. C (7°CBS/6°CBU) Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						5.84
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						5.7
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						233.6
			Cond. D (12°CBS/11°CBU) Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						7.40
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						6.0
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						296.0
			Tol (temp. lim. di es.) COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						2.76
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						11.1
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						110.4
			TOL °C						-10
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C						35
			Tbiv (temperatura bivalente) COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						3.12
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						11.1
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						124.8
			Tbiv °C						-7
			cap. suppl. potenz. di risc. nominale Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW						1.4
	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh						7,370
			Capacità nominale a -22°C kW						13
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ						27
			Cond. A (-7°CBS/-8°CBU) COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						3.50
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						8.0
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						140.0

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D6VG + EPRA14DV3	ETVX16S23D6VG + EPRA14DV3	ETVX16S18D6VG + EPRA16DV3	ETVX16S23D6VG + EPRA16DV3	ETVX16S18D6VG + EPRA18DV3	ETVX16S23D6VG + EPRA18DV3
Risc. amb. 	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Cond. B (2°CBS/1°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				5.07		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				4.9		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				202.8		
		Cond. C (7°CBS/6°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				6.10		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				5.3		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				244.0		
		Cond. D (12°CBS/11°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				7.03		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				5.7		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				281.2		
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.16		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				10.1		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				86.4		
			TOL °C				-22		
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C				35		
		Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				2.62		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				10.7		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				104.8		
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				2.62		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				10.7		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				104.8		
			Tbiv °C				-15		
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW				2.4		

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D6VG + EPRA14DV3	ETVX16S23D6VG + EPRA14DV3	ETVX16S18D6VG + EPRA16DV3	ETVX16S23D6VG + EPRA16DV3	ETVX16S18D6VG + EPRA18DV3	ETVX16S23D6VG + EPRA18DV3
Risc. amb. 	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh	2,792					
			Capacità nominale a 2°C kW	13					
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj	10					
			Cond. B (2°CBS/1°CBU) Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.67						
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	9.8						
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	146.8						
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5.60					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	7.9					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	224.0					
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4.95					
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Tbiv (temperatura bivalente)	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	9.8					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	198.0					
			Tbiv °C	5					
			Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0				
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		7.60					
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		6.1					
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		304.0					

(1)Capacità conforme allo standard EN14511 e valida per un intervallo di acqua riscaldata dT = 3~8°C a Ta 7°C |

(2)Stato: Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(3)Raffreddamento: EW 23°C; LW 18°C; temperatura esterna: 35°CBS |

(4)Raffreddamento: EW 12°C; LW 7°C; temperatura esterna: 35°CBS |

(5)La potenza assorbita equivale all'assorbimento totale delle unità interne ed esterne, compresa la pompa di ricircolo; conformità allo standard EN14511 |

(6)Test eseguito con Ta BS/BU 7°C/6°C. In conformità con la normativa EN 16147. |

(7)BS/BU 7°C/6°C - Acqua in uscita condensatore 35°C (dT=5°C), con pompa alla massima velocità

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D9W + EPRA14DV3	ETVX16S23D9W + EPRA14DV3	ETVX16S18D9W + EPRA16DV3	ETVX16S23D9W + EPRA16DV3	ETVX16S18D9W + EPRA18DV3	ETVX16S23D9W + EPRA18DV3
Riscaldamento acqua calda sanitaria 	Condizioni climatiche medie	η _{wh} (efficienza riscaldamento acqua)	%	110	108	110	108	110	108
	Clima freddo	η _{wh} (efficienza riscaldamento acqua)	%	94	92	94	92	94	92
	Clima caldo	η _{wh} (efficienza riscaldamento acqua)	%	122	121	122	121	122	121
Risc. amb. 	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	η _s (Efficienza stagionale Risc. amb.)	142					
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	η _s (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	125					
Indoor unit				ETVX16S18DA9W	ETVX16S23DA9W	ETVX16S18DA9W	ETVX16S23DA9W	ETVX16S18DA9W	ETVX16S23DA9W
Outdoor unit				EPRA14DAV3		EPRA16DAV3		EPRA18DAV3	
Capacità di riscaldamento	Min.	kW		3.70 (1)		3.96 (1)		4.40 (1)	
	Nom.	kW		5.69 (2)		9.00 (2)			
	Max.	kW		10.18 (1)		10.91 (1)		12.12 (1)	
Capacità di Raffrescamento	Nom.	kW		10.6 (3) / 6.90 (4)		11.5 (3) / 7.88 (4)		12.5 (3) / 8.86 (4)	

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D9W + EPRA14DV3	ETVX16S23D9W + EPRA14DV3	ETVX16S18D9W + EPRA16DV3	ETVX16S23D9W + EPRA16DV3	ETVX16S18D9W + EPRA18DV3	ETVX16S23D9W + EPRA18DV3
Power input	Riscaldamento	Min.	kW	0.88 (5)		0.95 (5)		1.05 (5)	
		Nom.	kW	1.22 (2)		1.80 (2)			
		Max.	kW	2.09 (5)		2.24 (5)		2.49 (5)	
	Raffrescamento	Nom.	kW	2.55 (3) / 2.56 (4)		2.80 (3) / 2.93 (4)		3.05 (3) / 3.31 (4)	
	Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.	kWh	2.57 (6)	2.85 (6)	2.57 (6)	2.85 (6)	2.57 (6)	2.85 (6)
Heat up time from 10°C to 50°C			hr	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature
COP				4.67 (2)		5.00 (2)			
EER				4.13 (3) / 2.70 (4)		4.11 (3) / 2.69 (4)		4.09 (3) / 2.68 (4)	
Pump	Type			Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM					
Risc. amb. 	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale % riscaldamento ambienti)	164					
Pump	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento	kPa	111.2 (7)		97.4 (7)			
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Riscaldamento	Nom. l/min	16.3 (2)		25.8 (2)			
General	Dati Fornitore/Costruttore	Name and address			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium				
	Descrizione prodotto	Nome o marchio			Daikin Europe N.V.				
		Pompa di calore aria-acqua			Sì				
		Pompa di calore salamoia-acqua			No				
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore			Sì				
		Pompa di calore a bassa temperatura			No				
		Riscaldatore supplementare integrato			Sì				
		Pompa di calore acqua-acqua			No				
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor	dB(A)	44.0					
LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Esterno		dB(A)	54.0					
Condizione acustica Progettazione ecocompatibile e classe energetica				Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825					
Tank	Name			Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L
Riscaldamento ambienti generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)	m³/h	3,918				3,960	
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Controllo capacità		Inverter					
Risc. amb. 	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	180					
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Pck (Mod. riscaldatore carter)	kW	0.000					
		Poff (Mod. spento)	kW	0.021					
		Psb (Mod. standby)	kW	0.021					
		Pto (Termostato spento)	kW	0.041					
Riscaldamento acqua calda sanitaria 	Generale	Profilo di carico dichiarato		L	XL	L	XL	L	XL
Riscaldamento ambienti generale	Riscaldatore supplementare integrato	Psup	kW	9.0					
				Collegamento elettrico					

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D9W + EPRA14DV3	ETVX16S23D9W + EPRA14DV3	ETVX16S18D9W + EPRA16DV3	ETVX16S23D9W + EPRA16DV3	ETVX16S18D9W + EPRA18DV3	ETVX16S23D9W + EPRA18DV3
Riscaldamento acqua calda sanitaria 	Condizioni climatiche medie	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	935	1,547	935	1,547	935	1,547
		COPdhw		2.62	2.61	2.62	2.61	2.62	2.61
		Heat up time		1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.450	7.320	4.450	7.320	4.450	7.320
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by	W	34.2	49.2	34.2	49.2	34.2	49.2
		Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua		A					
	Clima freddo	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	1,091	1,814	1,091	1,814	1,091	1,814
		COPdhw		2.26	2.23	2.26	2.23	2.26	2.23
		Heat up time		1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	5.170	8.560	5.170	8.560	5.170	8.560
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by	W	36.4	54.4	36.4	54.4	36.4	54.4
Risc. amb. 	Clima caldo	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	843	1,388	843	1,388	843	1,388
		Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	164					
			ηs (Efficienza stagionale % riscaldamento ambienti)						
		COPdhw		2.90					
		Heat up time		1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.020	6.570	4.020	6.570	4.020	6.570
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by	W	32.9	46.1	32.9	46.1	32.9	46.1
	Risc. amb. 	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	7,134					
			Consumo energetico annuale						
			Capacità nominale a -10°C	13					
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	26					
			SCOP	3.62					
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.	A++					
			Cond. A (-7°CBS/-8°C CBU)	1.0					
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	2.47					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	11.2					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)						

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D9W + EPRA14DV3	ETVX16S23D9W + EPRA14DV3	ETVX16S18D9W + EPRA16DV3	ETVX16S23D9W + EPRA16DV3	ETVX16S18D9W + EPRA18DV3	ETVX16S23D9W + EPRA18DV3
Risc. amb. 	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				98.8		
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				3.56		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				6.9		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				142.4		
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				4.44		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				6.9		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				177.6		
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				5.72		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				6.2		
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				228.8		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.19		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				12.2		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				87.6		
			TOL °C				-10		
			WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua) °C				55		
		Cap. suppl. potenz. di risc. nominale Tbiv (temperatura bivalente)	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW				0.3		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.19		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				12.2		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				87.6		
			Tbiv °C				-10		

2

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D9W + EPRA14DV3	ETVX16S23D9W + EPRA14DV3	ETVX16S18D9W + EPRA16DV3	ETVX16S23D9W + EPRA16DV3	ETVX16S18D9W + EPRA18DV3	ETVX16S23D9W + EPRA18DV3
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh					
			Capacità nominale a -22°C	kW					
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj					
		Cond. A (7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.74					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	7.5					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	109.6					
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.67					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	5.8					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	146.8					
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4.69					
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	5.6					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	187.6					
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	6.12					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	6.2					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	244.8					
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1.65					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	10.6					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	66.0					
			TOL °C	-22					
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	55					
		Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.17					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	10.3					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	86.8					
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	1.90					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	11.0					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	76.0					
			Tbiv °C	-18					
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi progetto -22°C)	kW					
				1.9					

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D9W + EPRA14DV3	ETVX16S23D9W + EPRA14DV3	ETVX16S18D9W + EPRA16DV3	ETVX16S23D9W + EPRA16DV3	ETVX16S18D9W + EPRA18DV3	ETVX16S23D9W + EPRA18DV3	
Risc. amb. 	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh						3,997
			Capacità nominale a 2°C	kW						13
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj						14
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)							1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							2.45
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW						10.0
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							98.0
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)							1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							3.69
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW						7.9
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							147.6
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)							1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							5.39
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW						5.9
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							215.6
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							3.27
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW						9.9
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							130.8
			Tbiv	°C						5
		Acqua in uscita 45°C	Condizione Max. H (-2°C / -)			11.1		11.8		

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D9W + EPRA14DV3	ETVX16S23D9W + EPRA14DV3	ETVX16S18D9W + EPRA16DV3	ETVX16S23D9W + EPRA16DV3	ETVX16S18D9W + EPRA18DV3	ETVX16S23D9W + EPRA18DV3
Risc. amb. 	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	SCOP						4.57
			Consumo kWh energetico annuale						5,649
			Capacità kW nominale a -10°C						13
			Qhe Consumi GJ energetici annuali (Valore calorifico lordo)						20
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.						A+++
Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						3.12
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						11.1
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						124.8
Cond. B (2°CBS/1°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						4.44
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						6.7
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						177.6
Cond. C (7°CBS/6°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						5.84
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						5.7
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						233.6
Cond. D (12°CBS/11°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						7.40
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						6.0
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						296.0
Tol (temp. lim. di es.)			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						2.76
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						11.1
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						110.4
			TOL °C						-10
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C						35
Tbiv (temperatura bivalente)			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						3.12
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						11.1
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						124.8
			Tbiv °C						-7
cap. suppl. potenz. di risc. nominale			Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW						1.4
Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale		Consumo kWh energetico annuale						7,370
			Capacità kW nominale a -22°C						13
			Qhe Consumi GJ energetici annuali (Valore calorifico lordo)						27
Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						3.50
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						8.0
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						140.0

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D9W + EPRA14DV3	ETVX16S23D9W + EPRA14DV3	ETVX16S18D9W + EPRA16DV3	ETVX16S23D9W + EPRA16DV3	ETVX16S18D9W + EPRA18DV3	ETVX16S23D9W + EPRA18DV3
	Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Cond. B (2°CBS/1°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1.0		
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			5.07		
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			4.9		
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			202.8		
			Cond. C (7°CBS/6°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1.0		
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			6.10		
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			5.3		
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			244.0		
			Cond. D (12°CBS/11°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1.0		
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			7.03		
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			5.7		
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			281.2		
			Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			2.16		
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			10.1		
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			86.4		
				TOL °C			-22		
				WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C			35		
			Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			2.62		
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			10.7		
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			104.8		
			Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			2.62		
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			10.7		
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			104.8		
				Tbiv °C			-15		
			cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW			2.4		

2

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D9W + EPRA14DV3	ETVX16S23D9W + EPRA14DV3	ETVX16S18D9W + EPRA16DV3	ETVX16S23D9W + EPRA16DV3	ETVX16S18D9W + EPRA18DV3	ETVX16S23D9W + EPRA18DV3	
Risc. amb. 	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh						2,792
			Capacità nominale a 2°C	kW						13
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj						10
			Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.67						
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW						9.8
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	146.8						
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0						
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5.60						
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW						7.9
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		224.0							
	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4.95							
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Tbiv (temperatura bivalente)	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW						9.8
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	198.0						
			Tbiv	°C						5
			Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		7.60						
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)		kW						6.1
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		304.0						

(1)Capacità conforme allo standard EN14511 e valida per un intervallo di acqua riscaldata dT = 3~8°C a Ta 7°C |

(2)Stato: Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(3)Raffreddamento: EW 23°C; LW 18°C; temperatura esterna: 35°CBS |

(4)Raffreddamento: EW 12°C; LW 7°C; temperatura esterna: 35°CBS |

(5)La potenza assorbita equivale all'assorbimento totale delle unità interne ed esterne, compresa la pompa di ricircolo; conformità allo standard EN14511 |

(6)Test eseguito con Ta BS/BU 7°C/6°C. In conformità con la normativa EN 16147. |

(7)BS/BU 7°C/6°C - Acqua in uscita condensatore 35°C (dT=5°C), con pompa alla massima velocità

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D9WG + EPRA14DV3	ETVX16S23D9WG + EPRA14DV3	ETVX16S18D9WG + EPRA16DV3	ETVX16S23D9WG + EPRA16DV3	ETVX16S18D9WG + EPRA18DV3	ETVX16S23D9WG + EPRA18DV3
 Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	110	108	110	108	110	108
	Clima freddo	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	94	92	94	92	94	92
	Clima caldo	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	122	121	122	121	122	121
 Risc. amb.	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	142					
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	125					
Indoor unit				ETVX16S18DA9W	ETVX16S23DA9W	ETVX16S18DA9W	ETVX16S23DA9W	ETVX16S18DA9W	ETVX16S23DA9W
Outdoor unit				EPRA14DAV3		EPRA16DAV3		EPRA18DAV3	
Capacità di riscaldamento	Min.	kW		3.70 (1)		3.96 (1)		4.40 (1)	
	Nom.	kW		5.69 (2)		9.00 (2)			
	Max.	kW		10.18 (1)		10.91 (1)		12.12 (1)	
Capacità di Raffrescamento	Nom.	kW		10.6 (3) / 6.90 (4)		11.5 (3) / 7.88 (4)		12.5 (3) / 8.86 (4)	

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D9WG + EPRA14DV3	ETVX16S23D9WG + EPRA14DV3	ETVX16S18D9WG + EPRA16DV3	ETVX16S23D9WG + EPRA16DV3	ETVX16S18D9WG + EPRA18DV3	ETVX16S23D9WG + EPRA18DV3
Power input	Riscaldamento	Min.	kW	0.88 (5)		0.95 (5)		1.05 (5)	
		Nom.	kW	1.22 (2)		1.80 (2)			
		Max.	kW	2.09 (5)		2.24 (5)		2.49 (5)	
	Raffrescamento	Nom.	kW	2.55 (3) / 2.56 (4)		2.80 (3) / 2.93 (4)		3.05 (3) / 3.31 (4)	
	Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.	kWh	2.57 (6)	2.85 (6)	2.57 (6)	2.85 (6)	2.57 (6)	2.85 (6)
Heat up time from 10°C to 50°C			hr	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature
COP				4.67 (2)		5.00 (2)			
EER				4.13 (3) / 2.70 (4)		4.11 (3) / 2.69 (4)		4.09 (3) / 2.68 (4)	
Pump	Type			Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM					
Risc. amb. 	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale % riscaldamento ambienti)	164					
Pump	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento	kPa	111.2 (7)		97.4 (7)			
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Riscaldamento	Nom. l/min	16.3 (2)		25.8 (2)			
General	Dati Fornitore/Costruttore		Name and address	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
			Nome o marchio	Daikin Europe N.V.					
	Descrizione prodotto	Pompa di calore aria-acqua		Sì					
		Pompa di calore salamoia-acqua		No					
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore		Sì					
		Pompa di calore a bassa temperatura		No					
		Riscaldatore supplementare integrato		Sì					
		Pompa di calore acqua-acqua		No					
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor	dB(A)	44.0					
	LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Esterno	dB(A)	54.0					
Condizione acustica Progettazione ecocompatibile e classe energetica			Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825						
Tank	Name		Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	
Riscaldamento ambienti generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)	m³/h	3,918				3,960	
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Controllo capacità		Inverter					
Risc. amb. 	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	180					
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Pck (Mod. riscaldatore carter)	kW	0.000					
		Poff (Mod. spento)	kW	0.021					
		Psb (Mod. standby)	kW	0.021					
		Pto (Termostato spento)	kW	0.041					
Riscaldamento acqua calda sanitaria 	Generale	Profilo di carico dichiarato		L	XL	L	XL	L	XL
Riscaldamento ambienti generale	Riscaldatore supplementare integrato	Psup	kW	9.0					
			Collegamento elettrico						

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D9WG + EPRA14DV3	ETVX16S23D9WG + EPRA14DV3	ETVX16S18D9WG + EPRA16DV3	ETVX16S23D9WG + EPRA16DV3	ETVX16S18D9WG + EPRA18DV3	ETVX16S23D9WG + EPRA18DV3
Riscaldamento acqua calda sanitaria 	Condizioni climatiche medie	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	935	1,547	935	1,547	935	1,547
		COPdhw		2.62	2.61	2.62	2.61	2.62	2.61
		Heat up time		1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.450	7.320	4.450	7.320	4.450	7.320
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by	W	34.2	49.2	34.2	49.2	34.2	49.2
		Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua		A					
	Clima freddo	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	1,091	1,814	1,091	1,814	1,091	1,814
		COPdhw		2.26	2.23	2.26	2.23	2.26	2.23
		Heat up time		1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	5.170	8.560	5.170	8.560	5.170	8.560
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by	W	36.4	54.4	36.4	54.4	36.4	54.4
Risc. amb. 	Clima caldo	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	843	1,388	843	1,388	843	1,388
		Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	164					
Riscaldamento acqua calda sanitaria 	Clima caldo	COPdhw		2.90					
		Heat up time		1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.020	6.570	4.020	6.570	4.020	6.570
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by	W	32.9	46.1	32.9	46.1	32.9	46.1
		Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	7,134					
Risc. amb. 	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Consumo energetico annuale	kWh	13					
		Capacità nominale a -10°C	kW	26					
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	3.62					
		SCOP		A++					
		Classe efficienza stagionale Risc. amb.		1.0					
		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		2.47					
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		11.2					
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW						

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D9WG + EPRA14DV3	ETVX16S23D9WG + EPRA14DV3	ETVX16S18D9WG + EPRA16DV3	ETVX16S23D9WG + EPRA16DV3	ETVX16S18D9WG + EPRA18DV3	ETVX16S23D9WG + EPRA18DV3
Risc. amb. 	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	98.8					
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3.56					
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	6.9					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	142.4					
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4.44					
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	6.9					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	177.6					
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	5.72					
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	6.2					
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale % riscaldamento ambienti)	236					
	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	228.8					
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.19					
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	12.2					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	87.6					
			TOL °C	-10					
			WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua) °C	55					
	Cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi kW progetto -10°C)	0.3					
	Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.19					
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	12.2					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	87.6					
			Tbiv °C	-10					

2

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D9WG + EPRA14DV3	ETVX16S23D9WG + EPRA14DV3	ETVX16S18D9WG + EPRA16DV3	ETVX16S23D9WG + EPRA16DV3	ETVX16S18D9WG + EPRA18DV3	ETVX16S23D9WG + EPRA18DV3
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh					
			Capacità nominale a -22°C	kW					
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj					
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.74					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	7.5					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	109.6					
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.67					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	5.8					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	146.8					
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4.69					
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	5.6					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	187.6					
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	6.12					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	6.2					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	244.8					
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1.65					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	10.6					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	66.0					
			TOL °C	-22					
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	55					
		Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.17					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	10.3					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	86.8					
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	1.90					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	11.0					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	76.0					
			Tbiv °C	-18					
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi progetto -22°C)	kW					
				1.9					

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D9WG + EPRA14DV3	ETVX16S23D9WG + EPRA14DV3	ETVX16S18D9WG + EPRA16DV3	ETVX16S23D9WG + EPRA16DV3	ETVX16S18D9WG + EPRA18DV3	ETVX16S23D9WG + EPRA18DV3
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	3,997					
			Capacità nominale a 2°C	13					
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	14					
		Cond. B (2°CBS/1°CBSU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.45					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	10.0					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	98.0					
		Cond. C (7°CBS/6°CBSU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.69					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	7.9					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	147.6					
		Cond. D (12°CBS/11°CBSU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5.39					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	5.9					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	215.6					
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.27					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	9.9					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	130.8					
			Tbiv	5					
	Acqua in uscita 45°C	Condizione Max. H (-2°C / -)	kW	11.1		11.8			

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D9WG + EPRA14DV3	ETVX16S23D9WG + EPRA14DV3	ETVX16S18D9WG + EPRA16DV3	ETVX16S23D9WG + EPRA16DV3	ETVX16S18D9WG + EPRA18DV3	ETVX16S23D9WG + EPRA18DV3
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	SCOP						4.57
			Consumo energetico annuale kWh						5,649
			Capacità nominale a -10°C kW						13
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ						20
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.						A+++
			Cond. A (-7°CBS/-8°CBU) COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						3.12
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						11.1
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						124.8
			Cond. B (2°CBS/1°CBU) Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						4.44
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						6.7
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						177.6
			Cond. C (7°CBS/6°CBU) Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						5.84
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						5.7
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						233.6
			Cond. D (12°CBS/11°CBU) Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						7.40
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						6.0
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						296.0
			Tol (temp. lim. di es.) COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						2.76
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						11.1
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						110.4
			TOL °C						-10
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C						35
			Tbiv (temperatura bivalente) COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						3.12
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						11.1
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						124.8
			Tbiv °C						-7
			cap. suppl. potenz. di risc. nominale Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW						1.4
			Uscita acqua climi rigidi 35°C						
			Generale Consumo energetico annuale kWh						7,370
			Capacità nominale a -22°C kW						13
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ						27
			Cond. A (-7°CBS/-8°CBU) COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						3.50
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						8.0
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						140.0

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D9WG + EPRA14DV3	ETVX16S23D9WG + EPRA14DV3	ETVX16S18D9WG + EPRA16DV3	ETVX16S23D9WG + EPRA16DV3	ETVX16S18D9WG + EPRA18DV3	ETVX16S23D9WG + EPRA18DV3
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				5.07		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				4.9		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				202.8		
	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0			
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				6.10			
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				5.3			
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				244.0			
	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0			
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				7.03			
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				5.7			
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				281.2			
	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.16			
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				10.1			
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				86.4			
		TOL °C				-22			
		WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C				35			
	Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				2.62			
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				10.7			
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				104.8			
	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				2.62			
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				10.7			
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				104.8			
		Tbiv °C				-15			
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale			Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW				2.4	

2

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D9WG + EPRA14DV3	ETVX16S23D9WG + EPRA14DV3	ETVX16S18D9WG + EPRA16DV3	ETVX16S23D9WG + EPRA16DV3	ETVX16S18D9WG + EPRA18DV3	ETVX16S23D9WG + EPRA18DV3
Risc. amb. 	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale	2,792					
			Capacità nominale a 2°C	13					
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	10					
			Cond. B (2°CBS/1°CUBU)	CdH (Coefficiente di degradazione - risc.)					
	Cond. B (2°CBS/1°CUBU)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.67					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	9.8					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	146.8					
			Cond. C (7°CBS/6°CUBU)	CdH (Coefficiente di degradazione - risc.)					
	Cond. C (7°CBS/6°CUBU)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5.60					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	7.9					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	224.0					
			Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)					
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Tbiv (temperatura bivalente)	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	9.8					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	198.0					
			Tbiv (°C)	5					
			Cond. D (12°CBS/11°CUBU)	CdH (Coefficiente di degradazione - risc.)					
	Cond. D (12°CBS/11°CUBU)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	7.60					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	6.1					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	304.0					

(1)Capacità conforme allo standard EN14511 e valida per un intervallo di acqua riscaldata dT = 3~8°C a Ta 7°C |

(2)Stato: Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(3)Raffreddamento: EW 23°C; LW 18°C; temperatura esterna: 35°CBS |

(4)Raffreddamento: EW 12°C; LW 7°C; temperatura esterna: 35°CBS |

(5)La potenza assorbita equivale all'assorbimento totale delle unità interne ed esterne, compresa la pompa di ricircolo; conformità allo standard EN14511 |

(6)Test eseguito con Ta BS/BU 7°C/6°C. In conformità con la normativa EN 16147. |

(7)BS/BU 7°C/6°C - Acqua in uscita condensatore 35°C (dT=5°C), con pompa alla massima velocità

Capacità e potenza assorbita				ETVZ16S18D6V + EPRA14DV3	ETVZ16S23D6V + EPRA14DV3	ETVZ16S18D6V + EPRA16DV3	ETVZ16S23D6V + EPRA16DV3	ETVZ16S18D6V + EPRA18DV3	ETVZ16S23D6V + EPRA18DV3	
Riscaldamento acqua calda sanitaria		Condizioni climatiche medie	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	110	108	110	108	110	108
		Clima freddo	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	94	92	94	92	94	92
		Clima caldo	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	122	121	122	121	122	121
Risc. amb.		Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	140					
		Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	125					
Indoor unit					ETVZ16S18DA6V	ETVZ16S23DA6V	ETVZ16S18DA6V	ETVZ16S23DA6V	ETVZ16S18DA6V	ETVZ16S23DA6V
Outdoor unit					EPRA14DAV3		EPRA16DAV3		EPRA18DAV3	
Capacità di riscaldamento	Min.	kW			3.70 (1)		3.96 (1)		4.40 (1)	
	Nom.	kW			5.69 (2)		9.00 (2)			
	Max.	kW			10.18 (1)		10.91 (1)		12.12 (1)	
Capacità di Raffrescamento	Nom.	kW			10.6 (3) / 6.90 (4)	-	11.5 (3) / 7.88 (4)	-	12.5 (3) / 8.86 (4)	-

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETVZ16S18D6V + EPRA14DV3	ETVZ16S23D6V + EPRA14DV3	ETVZ16S18D6V + EPRA16DV3	ETVZ16S23D6V + EPRA16DV3	ETVZ16S18D6V + EPRA18DV3	ETVZ16S23D6V + EPRA18DV3
Power input	Riscaldamento	Min.	kW	0.88 (5)		0.95 (5)		1.05 (5)	
		Nom.	kW	1.22 (2)		1.80 (2)			
		Max.	kW	2.09 (5)		2.24 (5)		2.49 (5)	
	Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.	kWh	2.57 (6)	2.85 (6)	2.57 (6)	2.85 (6)	2.57 (6)	2.85 (6)
Heat up time from 10°C to 50°C			hr	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature
COP				4.67 (2)		5.00 (2)			
Pump	Type			Grundfos UPML GEO 25-105 130 PWM					
Pump Additional Zone	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento	kPa	97.6 (7)		84.1 (7)			
Risc. amb. 	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale % riscaldamento ambienti)	160					
Pump Main Zone	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento	kPa	90.2 (7)		80.0 (7)			
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Riscaldamento	Nom.	l/min		25.8 (2)			
General	Dati Fornitore/Costruttore	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
	Descrizione prodotto	Nome o marchio		Daikin Europe N.V.					
		Pompa di calore aria-acqua		Si					
		Pompa di calore salamoia-acqua		No					
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore		Si					
		Pompa di calore a bassa temperatura		No					
		Riscaldatore supplementare integrato		Si					
		Pompa di calore acqua-acqua		No					
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor		dB(A)					
				44.0					
LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Esterno		dB(A)						
			54.0						
Condizione acustica Progettazione ecocompatibile e classe energetica				Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825					
Tank	Name			Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L
Riscaldamento ambienti generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)	m³/h	3,918				3,960	
	Altro	Controllo capacità		Inverter					
Risc. amb. 	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	% 177					
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Pck (Mod. riscaldatore carter)	kW	0.000					
		Poff (Mod. spento)	kW	0.021					
		Psb (Mod. standby)	kW	0.021					
		Pto (Termostato spento)	kW	0.041					
Riscaldamento acqua calda sanitaria 	Generale	Profilo di carico dichiarato		L	XL	L	XL	L	XL
Riscaldamento ambienti generale	Riscaldatore supplementare integrato	Psup	kW	6.0					
	Tipo di energia assorbita		Collegamento elettrico						

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETVZ16S18D6V + EPRA14DV3	ETVZ16S23D6V + EPRA14DV3	ETVZ16S18D6V + EPRA16DV3	ETVZ16S23D6V + EPRA16DV3	ETVZ16S18D6V + EPRA18DV3	ETVZ16S23D6V + EPRA18DV3
Riscaldamento acqua calda sanitaria 	Condizioni climatiche medie	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	935	1,547	935	1,547	935	1,547
		COPdhw		2.62	2.61	2.62	2.61	2.62	2.61
		Heat up time		1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.450	7.320	4.450	7.320	4.450	7.320
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by	W	34.2	49.2	34.2	49.2	34.2	49.2
		Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua		A					
	Clima freddo	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	1,091	1,814	1,091	1,814	1,091	1,814
		COPdhw		2.26	2.23	2.26	2.23	2.26	2.23
		Heat up time		1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	5.170	8.560	5.170	8.560	5.170	8.560
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by	W	36.4	54.4	36.4	54.4	36.4	54.4
Risc. amb. 	Clima caldo	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	843	1,388	843	1,388	843	1,388
		Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	163					
Riscaldamento acqua calda sanitaria 	Clima caldo	COPdhw		2.90					
		Heat up time		1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.020	6.570	4.020	6.570	4.020	6.570
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by	W	32.9	46.1	32.9	46.1	32.9	46.1
		Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	7,211					
Risc. amb. 	Condizioni climatiche medie 55°C	Consumo energetico annuale	kWh	13					
		Capacità nominale a -10°C	kW	26					
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	3.58					
		SCOP		A++					
		Classe efficienza stagionale Risc. amb.		1.0					
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBSU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	2.47					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	11.2					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	98.8					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETVZ16S18D6V + EPRA14DV3	ETVZ16S23D6V + EPRA14DV3	ETVZ16S18D6V + EPRA16DV3	ETVZ16S23D6V + EPRA16DV3	ETVZ16S18D6V + EPRA18DV3	ETVZ16S23D6V + EPRA18DV3
	Risc. amb. Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Cond. B (2°CBS/1°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				3.56		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				6.9		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				142.4		
		Cond. C (7°CBS/6°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				4.44		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				6.9		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				177.6		
		Cond. D (12°CBS/11°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				5.72		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				6.2		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				87.6		
	Uscita acqua climi caldi 35°C Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)				229		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				228.8		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.19		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				12.2		
		Cond. D (12°CBS/11°CUBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				87.6		
			TOL °C				-10		
			WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua) °C				55		
			Cap. suppl. potenz. di risc. nominale kW				0.3		
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.19		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				12.2		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				87.6		
			Tbiv °C				-10		
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh				9,654		
			Capacità nominale a -22°C kW				13		
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ				35		
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
		Cond. A (-7°CBS/-8°CUBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				2.74		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				7.5		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				109.6		
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
		Cond. B (2°CBS/1°CUBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				3.67		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				5.8		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				146.8		

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETVZ16S18D6V + EPRA14DV3	ETVZ16S23D6V + EPRA14DV3	ETVZ16S18D6V + EPRA16DV3	ETVZ16S23D6V + EPRA16DV3	ETVZ16S18D6V + EPRA18DV3	ETVZ16S23D6V + EPRA18DV3
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Cond. C (7°CBS/6°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				4.69		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				5.6		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				187.6		
		Cond. D (12°CBS/11°CUBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				6.12		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				6.2		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				244.8		
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				1.65		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				10.6		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				66.0		
			TOL °C				-22		
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C				55		
		Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				2.17		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				10.3		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				86.8		
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				1.90		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				11.0		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				76.0		
			Tbiv °C				-18		
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW				1.9		
			Consumo kWh energetico annuale				4,090		
	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Capacità kW nominale a 2°C				13		
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ				15		
		Cond. B (2°CBS/1°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				2.45		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				10.0		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				98.0		
		Cond. C (7°CBS/6°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				3.69		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				7.9		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				147.6		
		Cond. D (12°CBS/11°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				5.39		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				5.9		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				215.6		

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETVZ16S18D6V + EPRA14DV3	ETVZ16S23D6V + EPRA14DV3	ETVZ16S18D6V + EPRA16DV3	ETVZ16S23D6V + EPRA16DV3	ETVZ16S18D6V + EPRA18DV3	ETVZ16S23D6V + EPRA18DV3
Risc. amb. 	Uscita acqua climi caldi 55°C bivalente)	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.27					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	9.9					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	130.8					
			Tbiv °C	5					
Acqua in uscita 45°C Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Condizione H (-2°C / -)	Generale	Max. kW	11.1		11.8			
			SCOP	4.51					
			Consumo kWh energetico annuale	5,726					
			Capacità kW nominale a -10°C	13					
			Qhe Consumi GJ energetici annuali (Valore calorifico lordo)	21					
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.	A+++					
	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3.12					
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	11.1					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	124.8					
	Cond. B (2°CBS/1°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4.44					
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	6.7					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	177.6					
	Cond. C (7°CBS/6°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	5.84					
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	5.7					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	233.6					
	Cond. D (12°CBS/11°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	7.40					
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	6.0					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	296.0					
	Tol (temp. lim. di es.)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.76					
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	11.1					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	110.4					
			TOL °C	-10					
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	35					
	Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3.12					
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	11.1					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	124.8					
			Tbiv °C	-7					
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW	1.4					

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETVZ16S18D6V + EPRA14DV3	ETVZ16S23D6V + EPRA14DV3	ETVZ16S18D6V + EPRA16DV3	ETVZ16S23D6V + EPRA16DV3	ETVZ16S18D6V + EPRA18DV3	ETVZ16S23D6V + EPRA18DV3
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale	7,417					
			Capacità nominale a -22°C	13					
Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	27					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.50					
Cond. B (2°CBS/1°CBU)			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	8.0					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	140.0					
Cond. C (7°CBS/6°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5.07					
Cond. D (12°CBS/11°CBU)			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	4.9					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	202.8					
Cond. E (17°CBS/16°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	6.10					
Cond. F (22°CBS/21°CBU)			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	5.3					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	244.0					
Cond. G (-15°CBS/-)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	7.03					
Tol (temp. lim. di es.)			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	5.7					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	281.2					
TOL			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.16					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	10.1					
WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua)			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	86.4					
			TOL °C	-22					
Cond. G (-15°CBS/-)			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua)	35					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.62					
Tbiv (temperatura bivalente)			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	10.7					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	104.8					
cap. suppl. potenz. di risc. nominale			Tbiv °C	-15					
			Psup (alla Tdi progetto -22°C)	2.4					
Uscita acqua climi caldi 35°C		Generale	Consumo energetico annuale	2,885					
			Capacità nominale a 2°C	13					
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	10					

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETVZ16S18D6V + EPRA14DV3	ETVZ16S23D6V + EPRA14DV3	ETVZ16S18D6V + EPRA16DV3	ETVZ16S23D6V + EPRA16DV3	ETVZ16S18D6V + EPRA18DV3	ETVZ16S23D6V + EPRA18DV3
Risc. amb. 	Uscita acqua climi caldi 35°C	Cond. B (2°CBS/1°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.67					
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	9.8					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	146.8					
	Cond. C (7°CBS/6°CUBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5.60					
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	7.9					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	224.0					
	Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4.95					
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	9.8					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	198.0					
			Tbiv °C	5					
	Cond. D (12°CBS/11°CUBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	7.60					
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	6.1					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	304.0					

(1)Capacità conforme allo standard EN14511 e valida per un intervallo di acqua riscaldata dT = 3~8°C a Ta 7°C |

(2)Stato: Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(3)Raffreddamento: EW 23°C; LW 18°C; temperatura esterna: 35°CBS |

(4)Raffreddamento: EW 12°C; LW 7°C; temperatura esterna: 35°CBS |

(5)La potenza assorbita equivale all'assorbimento totale delle unità interne ed esterne, compresa la pompa di ricircolo; conformità allo standard EN14511 |

(6)Test eseguito con Ta BS/BU 7°C/6°C. In conformità con la normativa EN 16147. |

(7)BS/BU 7°C/6°C - Acqua in uscita condensatore 35°C (dT=5°C), con pompa alla massima velocità

Capacità e potenza assorbita				ETVZ16S18D9W + EPRA14DV3	ETVZ16S23D9W + EPRA14DV3	ETVZ16S18D9W + EPRA16DV3	ETVZ16S23D9W + EPRA16DV3	ETVZ16S18D9W + EPRA18DV3	ETVZ16S23D9W + EPRA18DV3
 Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	110	108	110	108	110	108
	Clima freddo	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	94	92	94	92	94	92
	Clima caldo	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	122	121	122	121	122	121
 Risc. amb.	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	140					
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	125					
Indoor unit				ETVZ16S18DA9W	ETVZ16S23DA9W	ETVZ16S18DA9W	ETVZ16S23DA9W	ETVZ16S18DA9W	ETVZ16S23DA9W
Outdoor unit				EPRA14DAV3		EPRA16DAV3		EPRA18DAV3	
Capacità di riscaldamento	Min.	kW		3.70 (1)		3.96 (1)		4.40 (1)	
	Nom.	kW		5.69 (2)		9.00 (2)			
	Max.	kW		10.18 (1)		10.91 (1)		12.12 (1)	
Power input	Riscaldamento Min.	kW		0.88 (3)		0.95 (3)		1.05 (3)	
	Nom.	kW		1.22 (2)		1.80 (2)			
	Max.	kW		2.09 (3)		2.24 (3)		2.49 (3)	
	Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom. kWh		2.57 (4)	2.85 (4)	2.57 (4)	2.85 (4)	2.57 (4)	2.85 (4)
Heat up time from 10°C to 50°C				1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature
COP				4.67 (2)		5.00 (2)			
Pump	Type	Grundfos UPML GEO 25-105 130 PWM							
Pump Additional Zone	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento	kPa	97.6 (5)		84.1 (5)			

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETVZ16S18D9W + EPRA14DV3	ETVZ16S23D9W + EPRA14DV3	ETVZ16S18D9W + EPRA16DV3	ETVZ16S23D9W + EPRA16DV3	ETVZ16S18D9W + EPRA18DV3	ETVZ16S23D9W + EPRA18DV3
Risc. amb. 	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	η_s (Efficienza stagionale % riscaldamento ambienti)	160					
Pump Main Zone	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento	kPa	90.2 (5)			80.0 (5)		
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Riscaldamento Nom.	l/min	16.3 (2)			25.8 (2)		
General	Dati Fornitore/	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
	Costruttore	Nome o marchio		Daikin Europe N.V.					
	Descrizione	Pompa di calore aria-acqua		Sì					
	prodotto	Pompa di calore salamoia-acqua		No					
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore		Sì					
		Pompa di calore a bassa temperatura		No					
		Riscaldatore supplementare integrato		Sì					
	Pompa di calore acqua-acqua		No						
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor	dB(A)	44.0						
LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Esterno	dB(A)	54.0						
Condizione acustica Progettazione ecocompatibile e classe energetica				Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825					
Tank	Name			Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L
Riscaldamento ambienti generale	Unità aria- acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)	m³/h	3,918				3,960	
	Altro	Controllo capacità		Inverter					
Risc. amb. 	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	η_s (Efficienza stagionale Risc. amb.)	177					
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Pck (Mod. riscaldatore carter)	kW	0.000					
		Poff (Mod. spento)	kW	0.021					
		Psb (Mod. standby)	kW	0.021					
		Pto (Termostato spento)	kW	0.041					
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato		L	XL	L	XL	L	XL
Riscaldamento ambienti generale	Riscaldatore supplementare integrato	Psup	kW	9.0					
		Tipo di energia assorbita	Collegamento elettrico						
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	935	1,547	935	1,547	935	1,547
		COPdhw		2.62	2.61	2.62	2.61	2.62	2.61
		Heat up time		1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.450	7.320	4.450	7.320	4.450	7.320
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by	W	34.2	49.2	34.2	49.2	34.2	49.2
	Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua		A						
	Clima freddo	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	1,091	1,814	1,091	1,814	1,091	1,814
		COPdhw		2.26	2.23	2.26	2.23	2.26	2.23
		Heat up time		1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	5.170	8.560	5.170	8.560	5.170	8.560
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5					
Potenza assorbita in stand-by		W	36.4	54.4	36.4	54.4	36.4	54.4	
Clima caldo	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	843	1,388	843	1,388	843	1,388	

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETVZ16S18D9W + EPRA14DV3	ETVZ16S23D9W + EPRA14DV3	ETVZ16S18D9W + EPRA16DV3	ETVZ16S23D9W + EPRA16DV3	ETVZ16S18D9W + EPRA18DV3	ETVZ16S23D9W + EPRA18DV3
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	η_s (Efficienza stagionale % riscaldamento ambienti)	163					
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Clima caldo	COP _{dhw}	Heat up time	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.020	6.570	4.020	6.570	4.020	6.570
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by	W	32.9	46.1	32.9	46.1	32.9	46.1
Risc. amb.	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	7,211					
			Capacità nominale a -10°C	13					
			Q _{he} Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	26					
			SCOP	3.58					
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.	A++					
		Cond. A (7°CBS/8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COP _d (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.47					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	11.2					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	98.8					
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COP _d (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3.56					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	6.9					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	142.4					
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COP _d (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4.44					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	6.9					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	177.6					
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COP _d (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	5.72					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	6.2					
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	η_s (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	229					
	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	228.8					
		Tol (temp. lim. di es.)	COP _d (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.19					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	12.2					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	87.6					
			TOL °C	-10					
			WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua)	55					
	Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Cap. suppl.	P _{sup} (alla T _{di} progetto -10°C)	0.3					

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETVZ16S18D9W + EPRA14DV3	ETVZ16S23D9W + EPRA14DV3	ETVZ16S18D9W + EPRA16DV3	ETVZ16S23D9W + EPRA16DV3	ETVZ16S18D9W + EPRA18DV3	ETVZ16S23D9W + EPRA18DV3
Risc. amb. 	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.19		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				12.2		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				87.6		
			Tbiv °C				-10		
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo kWh energetico annuale				9,654		
			Capacità kW nominale a -22°C				13		
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ				35		
	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				2.74		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				7.5		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				109.6		
	Cond. B (2°CBS/1°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				3.67		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				5.8		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				146.8		
	Cond. C (7°CBS/6°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				4.69		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				5.6		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				187.6		
	Cond. D (12°CBS/11°CBU)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				6.12		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				6.2		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				244.8		
	Tol (temp. lim. di es.)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				1.65		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				10.6		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				66.0		
			TOL °C				-22		
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C				55		
	Cond. G (-15°CBS/-)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				2.17		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				10.3		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				86.8		
	Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				1.90		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				11.0		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				76.0		
			Tbiv °C				-18		
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW				1.9		

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETVZ16S18D9W + EPRA14DV3	ETVZ16S23D9W + EPRA14DV3	ETVZ16S18D9W + EPRA16DV3	ETVZ16S23D9W + EPRA16DV3	ETVZ16S18D9W + EPRA18DV3	ETVZ16S23D9W + EPRA18DV3	
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	4,090						
			Capacità nominale a 2°C	13						
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	15						
			Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.45						
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	10.0						
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	98.0						
			Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.69						
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)		7.9						
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		147.6						
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0						
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5.39						
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	5.9						
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	215.6						
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.27						
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	9.9						
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	130.8						
			Tbiv	°C	5					
		Acqua in uscita 45°C	Condizione Max.	kW	11.1		11.8			
Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	SCOP	4.51							
		Consumo energetico annuale	5,726							
		Capacità nominale a -10°C	13							
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	21							
		Classe efficienza stagionale Risc. amb.	A+++							
		Cond. A (7°CBS/8°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3.12						
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	11.1						
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	124.8						
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0						
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4.44						
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	6.7						
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	177.6						
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0						
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	5.84						
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	5.7						
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	233.6						

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETVZ16S18D9W + EPRA14DV3	ETVZ16S23D9W + EPRA14DV3	ETVZ16S18D9W + EPRA16DV3	ETVZ16S23D9W + EPRA16DV3	ETVZ16S18D9W + EPRA18DV3	ETVZ16S23D9W + EPRA18DV3
Risc. amb. 	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				7.40		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				6.0		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				296.0		
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.76		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				11.1		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				110.4		
			TOL °C				-10		
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C				35		
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				3.12		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				11.1		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				124.8		
			Tbiv °C				-7		
		cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW				1.4		
	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh				7,417		
			Capacità nominale a -22°C kW				13		
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ				27		
		Cond. A (7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				3.50		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				8.0		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				140.0		
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				5.07		
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				4.9		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				202.8		
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				6.10		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				5.3		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				244.0		
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				7.03		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				5.7		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				281.2		

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETVZ16S18D9W + EPRA14DV3	ETVZ16S23D9W + EPRA14DV3	ETVZ16S18D9W + EPRA16DV3	ETVZ16S23D9W + EPRA16DV3	ETVZ16S18D9W + EPRA18DV3	ETVZ16S23D9W + EPRA18DV3
Risc. amb. 	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						2.16
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						10.1
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						86.4
			TOL °C						-22
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C						35
		Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						2.62
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						10.7
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						104.8
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						2.62
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						10.7
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						104.8
	Uscita acqua climi caldi 35°C	cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Tbiv °C						-15
			Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW						2.4
		Generale	Consumo energetico annuale kWh						2,885
			Capacità nominale a 2°C kW						13
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj						10
		Cond. B (2°CBS/1°CBSU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						3.67
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						9.8
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						146.8
		Cond. C (7°CBS/6°CBSU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						5.60
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						7.9
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						224.0
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						4.95
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						9.8
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						198.0
		Tbiv (temperatura bivalente)	Tbiv °C						5
	Cond. D (12°CBS/11°CBSU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						7.60
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						6.1
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						304.0

(1) Capacità conforme allo standard EN14511 e valida per un intervallo di acqua riscaldata dT = 3~8°C a Ta 7°C |

(2) Stato: Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(3) La potenza assorbita equivale all'assorbimento totale delle unità interne ed esterne, compresa la pompa di ricircolo; conformità allo standard EN14511 |

(4) Test eseguito con Ta BS/BU 7°C/6°C. In conformità con la normativa EN 16147. |

(5) BS/BU 7°C/6°C - Acqua in uscita condensatore 35°C (dT=5°C), con pompa alla massima velocità |

Raffreddamento: EW 23°C; LW 18°C; temperatura esterna: 35°CBS |

Raffreddamento: EW 12°C; LW 7°C; temperatura esterna: 35°CBS

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETSH16P30D + EPRA14DV3		ETSH16P50D + EPRA14DV3		ETSH16P30D + EPRA16DV3		ETSH16P50D + EPRA16DV3		ETSH16P30D + EPRA18DV3		ETSH16P50D + EPRA18DV3	
 Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	η _{wh} (efficienza riscaldamento acqua)	%	101		115		101		115		101		115	
	Clima freddo	η _{wh} (efficienza riscaldamento acqua)	%	90		100		90		100		90		100	
	Clima caldo	η _{wh} (efficienza riscaldamento acqua)	%	114		117		114		117		114		117	
 Risc. amb.	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	η _s (Efficienza stagionale Risc. amb.)					140							
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	η _s (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)					125							
Indoor unit				ETSH16P30DA		ETSH16P50DA		ETSH16P30DA		ETSH16P50DA		ETSH16P30DA		ETSH16P50DA	
Outdoor unit				EPRA14DAV3				EPRA16DAV3				EPRA18DAV3			
Capacità di riscaldamento	Nom.	kW		5.69 (1)				9.00 (1)							
Power input	Riscaldamento	Nom.	kW	1.22 (1)				1.80 (1)							
	Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.	kWh	3.92		5.78		3.92		5.78		3.92		5.78	
Heat up time from 10°C to 50°C				1h41min at 7°C ambient temperature		2h18min at 7°C ambient temperature		1h41min at 7°C ambient temperature		2h18min at 7°C ambient temperature		1h41min at 7°C ambient temperature		2h18min at 7°C ambient temperature	
COP				4.67 (1)				5.00 (1)							
Pump	Type	Grundfos UPMXL 20-125 CHBL PWM RT													
 Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	η _s (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	160											
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Riscaldamento	Nom.	16.3 (1)				25.8 (1)							
General	Dati Fornitore/Costruttore	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium											
		Nome o marchio		Daikin Europe N.V.											
	Descrizione prodotto	Pompa di calore aria-acqua		Sì											
		Pompa di calore salamoia-acqua		No											
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore		Sì											
		Pompa di calore a bassa temperatura		No											
		Riscaldatore supplementare integrato		No											
		Pompa di calore acqua-acqua		No											
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor	dB(A)	45.6											
	LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Esterno	dB(A)	54.0											
Condizione acustica Progettazione ecocompatibile e classe energetica				Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825											
Riscaldamento ambienti generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)	m³/h	3,918								3,960			
	Altro	Controllo capacità		Inverter											
 Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	η _s (Efficienza stagionale Risc. amb.)	177											
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Poff (Mod. spento)	kW	0.021											
		Psb (Mod. standby)	kW	0.021											
		Pto (Termostato spento)	kW	0.041											
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato		L		XL		L		XL		L		XL	
		Funzione per la regolazione del riscaldamento dell'acqua durante orari non di punta		Sì											
Riscaldamento ambienti generale	Riscaldatore supplementare integrato	Tipo di energia assorbita		Collegamento elettrico											
 Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	1,017		1,459		1,017		1,459		1,017		1,459	

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETSH16P30D + EPRA14DV3	ETSH16P50D + EPRA14DV3	ETSH16P30D + EPRA16DV3	ETSH16P50D + EPRA16DV3	ETSH16P30D + EPRA18DV3	ETSH16P50D + EPRA18DV3
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	COPdhw		2.38	2.75	2.38	2.75	2.38	2.75
		Acqua miscelata a 40°C	l	149.0	237.2	149.0	237.2	149.0	237.2
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.900	6.924	4.900	6.924	4.900	6.924
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	47.0					
		Potenza assorbita in stand-by	W	49.0	51.0	49.0	51.0	49.0	51.0
		Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua		A					
	Clima freddo	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	1,143	1,669	1,143	1,669	1,143	1,669
		COPdhw		2.12	2.41	2.12	2.41	2.12	2.41
		Acqua miscelata a 40°C	l	149.0	237.2	149.0	237.2	149.0	237.2
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	5.506	7.902	5.506	7.902	5.506	7.902
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	47.0					
		AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	902	1,430	902	1,430	902	1,430
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale % riscaldamento ambienti)	163					
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Clima caldo	COPdhw		2.67	2.81	2.67	2.81	2.67	2.81
		Acqua miscelata a 40°C	l	149.0	237.2	149.0	237.2	149.0	237.2
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.377	6.794	4.377	6.794	4.377	6.794
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	47.0					
Risc. amb.	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	7,211					
			Capacità nominale a -10°C	13					
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	26					
			SCOP	3.58					
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.	A++					
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.47					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	11.2					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	98.8					
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3.56					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	6.9					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	142.4					
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4.44					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	6.9					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	177.6					
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	5.72					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	6.2					

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita			ETSH16P30D + EPRA14DV3	ETSH16P50D + EPRA14DV3	ETSH16P30D + EPRA16DV3	ETSH16P50D + EPRA16DV3	ETSH16P30D + EPRA18DV3	ETSH16P50D + EPRA18DV3
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale % riscaldamento ambienti)		229			
	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU) Tol (temp. lim. di es.)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato) COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		228.8 2.19			
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		12.2			
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		87.6			
			TOL °C		-10			
			WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua) °C		55			
	Cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW		0.3			
	Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.19			
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		12.2			
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		87.6			
			Tbiv °C		-10			
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh		9,654			
			Capacità nominale a -22°C kW		13			
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ		35			
	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2.74			
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		7.5			
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		109.6			
	Cond. B (2°CBS/1°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.67			
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		5.8			
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		146.8			
	Cond. C (7°CBS/6°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		4.69			
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		5.6			
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		187.6			
	Cond. D (12°CBS/11°CBU)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		6.12			
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		6.2			
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		244.8			
	Tol (temp. lim. di es.)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		1.65			
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		10.6			
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		66.0			
			TOL °C		-22			
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C		55			

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETSH16P30D + EPRA14DV3	ETSH16P50D + EPRA14DV3	ETSH16P30D + EPRA16DV3	ETSH16P50D + EPRA16DV3	ETSH16P30D + EPRA18DV3	ETSH16P50D + EPRA18DV3
Risc. amb. 	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.17					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	10.3					
		Cond. G (-15°CBS/-)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	86.8					
			Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	1.90				
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		11.0					
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		76.0					
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Tbiv °C	-18						
		Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW	1.9						
	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo kWh energetico annuale	4,090					
			Capacità kW nominale a 2°C	13					
			Qhe Consumi GJ energetici annuali (Valore calorifico lordo)	15					
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.45					
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	10.0					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	98.0					
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.69					
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	7.9					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	147.6					
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5.39					
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	5.9					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	215.6					
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.27					
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	9.9					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	130.8					
Tbiv °C			5						
Acqua in uscita 45°C	Condizione Max. H (-2°C / -)	kW	11.1		11.8				
Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	SCOP	4.51						
		Consumo kWh energetico annuale	5,726						
		Capacità kW nominale a -10°C	13						
		Qhe Consumi GJ energetici annuali (Valore calorifico lordo)	21						
		Classe efficienza stagionale Risc. amb.	A+++						

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETSH16P30D + EPRA14DV3	ETSH16P50D + EPRA14DV3	ETSH16P30D + EPRA16DV3	ETSH16P50D + EPRA16DV3	ETSH16P30D + EPRA18DV3	ETSH16P50D + EPRA18DV3
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				3.12		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				11.1		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				124.8		
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				4.44		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				6.7		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				177.6		
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				5.84		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				5.7		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				233.6		
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				7.40		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				6.0		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				296.0		
		Tot (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.76		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				11.1		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				110.4		
			TOL °C				-10		
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C				35		
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				3.12		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				11.1		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				124.8		
			Tbiv °C				-7		
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW				1.4		
	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh				7,417		
			Capacità nominale a -22°C kW				13		
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ				27		
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				3.50		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				8.0		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				140.0		
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				5.07		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				4.9		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				202.8		

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETSH16P30D + EPRA14DV3	ETSH16P50D + EPRA14DV3	ETSH16P30D + EPRA16DV3	ETSH16P50D + EPRA16DV3	ETSH16P30D + EPRA18DV3	ETSH16P50D + EPRA18DV3
Risc. amb. 	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Cond. C (7°CBS/6°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				6.10		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				5.3		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				244.0		
		Cond. D (12°CBS/11°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				7.03		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				5.7		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				281.2		
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.16		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				10.1		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				86.4		
			TOL °C				-22		
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C				35		
		Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				2.62		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				10.7		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				104.8		
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				2.62		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				10.7		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				104.8		
			Tbiv °C				-15		
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi kW progetto -22°C)				2.4		
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Consumo kWh energetico annuale				2,885		
			Capacità kW nominale a 2°C				13		
			Qhe Consumi GJ energetici annuali (Valore calorifico lordo)				10		
		Cond. B (2°CBS/1°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				3.67		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				9.8		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				146.8		
		Cond. C (7°CBS/6°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				5.60		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				7.9		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				224.0		
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				4.95		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				9.8		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				198.0		
			Tbiv °C				5		

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETSH16P30D + EPRA14DV3	ETSH16P50D + EPRA14DV3	ETSH16P30D + EPRA16DV3	ETSH16P50D + EPRA16DV3	ETSH16P30D + EPRA18DV3	ETSH16P50D + EPRA18DV3
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 35°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				7.60		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				6.1		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				304.0		

(1) Stato: Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

Raffreddamento: EW 23°C; LW 18°C; temperatura esterna: 35°CBS |

Raffreddamento: EW 12°C; LW 7°C; temperatura esterna: 35°CBS

Capacità e potenza assorbita				ETSHB16P30D + EPRA14DV3		ETSHB16P50D + EPRA14DV3		ETSHB16P30D + EPRA16DV3		ETSHB16P50D + EPRA16DV3		ETSHB16P30D + EPRA18DV3		ETSHB16P50D + EPRA18DV3		
 Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	101		108		101		108		101		108		
	Clima freddo	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	90		97		90		97		90		97		
	Clima caldo	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	114		121		114		121		114		121		
 Risc. amb.	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	% 140												
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	% 125												
Indoor unit				ETSHB16P30DA		ETSHB16P50DA		ETSHB16P30DA		ETSHB16P50DA		ETSHB16P30DA		ETSHB16P50DA		
Outdoor unit				EPRA14DAV3				EPRA16DAV3				EPRA18DAV3				
Capacità di riscaldamento	Nom.	kW		5.69 (1)				9.00 (1)								
Power input	Riscaldamento	Nom.	kW	1.22 (1)				1.80 (1)								
	Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.	kWh	3.92		5.26		3.92		5.26		3.92		5.26		
Heat up time from 10°C to 50°C				1h41min at 7°C ambient temperature		2h11min at 7°C ambient temperature		1h41min at 7°C ambient temperature		2h11min at 7°C ambient temperature		1h41min at 7°C ambient temperature		2h11min at 7°C ambient temperature		
COP				4.67 (1)				5.00 (1)								
Pump	Type			Grundfos UPMXL 20-125 CHBL PWM RT												
 Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	% 160												
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Riscaldamento	Nom.	l/min 16.3 (1)				25.8 (1)								
General	Dati Fornitore/Costruttore	Name and address			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium											
	Descrizione prodotto	Nome o marchio			Daikin Europe N.V.											
		Pompa di calore aria-acqua			Sì											
		Pompa di calore salamoia-acqua			No											
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore			Sì											
		Pompa di calore a bassa temperatura			No											
		Riscaldatore supplementare integrato			No											
		Pompa di calore acqua-acqua			No											
		LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor	dB(A)	45.6											
	LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)				54.0											
Condizione acustica				Progettazione ecocompatibile e classe energetica												
				Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825												
Riscaldamento ambienti generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)	m³/h	3,918								3,960				
	Altro	Controllo capacità		Inverter												
 Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	% 177												
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Poff (Mod. spento)		kW		0.021										
		Psb (Mod. standby)		kW		0.021										
		Pto (Termostato spento)		kW		0.041										

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita			ETSHB16P30D + EPRA14DV3	ETSHB16P50D + EPRA14DV3	ETSHB16P30D + EPRA16DV3	ETSHB16P50D + EPRA16DV3	ETSHB16P30D + EPRA18DV3	ETSHB16P50D + EPRA18DV3
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato	L	XL	L	XL	L	XL
		Funzione per la regolazione del riscaldamento dell'acqua durante orari non di punta	Sì					
Riscaldamento ambienti generale	Riscaldatore supplementare integrato	Tipo di energia assorbita	Collegamento elettrico					
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	AEC (Consumo elettrico annuale) kWh	1,017	1,551	1,017	1,551	1,017	1,551
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	COPdhw	2.38	2.58	2.38	2.58	2.38	2.58
		Acqua miscelata a 40°C I	149.0	211.0	149.0	211.0	149.0	211.0
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero) kWh	4.900	7.379	4.900	7.379	4.900	7.379
		Riferimento temperatura acqua calda °C	47.0	48.0	47.0	48.0	47.0	48.0
		Potenza assorbita in stand-by W	49.0	57.6	49.0	57.6	49.0	57.6
		Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua	A					
		AEC (Consumo elettrico annuale) kWh	1,143	1,725	1,143	1,725	1,143	1,725
	Clima freddo	COPdhw	2.12	2.32	2.12	2.32	2.12	2.32
		Acqua miscelata a 40°C I	149.0	211.0	149.0	211.0	149.0	211.0
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero) kWh	5.506	8.211	5.506	8.211	5.506	8.211
		Riferimento temperatura acqua calda °C	47.0	48.0	47.0	48.0	47.0	48.0
		AEC (Consumo elettrico annuale) kWh	902	1,388	902	1,388	902	1,388
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale η_s (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	163					
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Clima caldo	COPdhw	2.67	2.87	2.67	2.87	2.67	2.87
		Acqua miscelata a 40°C I	149.0	211.0	149.0	211.0	149.0	211.0
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero) kWh	4.377	6.636	4.377	6.636	4.377	6.636
		Riferimento temperatura acqua calda °C	47.0	48.0	47.0	48.0	47.0	48.0
Risc. amb.	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh	7,211				
			Capacità nominale a -10°C kW	13				
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ	26				
			SCOP	3.58				
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.	A++				
		Cond. A (7°CBS/8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0				
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.47				
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	11.2				
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	98.8				
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0				
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3.56				
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6.9				
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	142.4				

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETSHB16P30D + EPRA14DV3	ETSHB16P50D + EPRA14DV3	ETSHB16P30D + EPRA16DV3	ETSHB16P50D + EPRA16DV3	ETSHB16P30D + EPRA18DV3	ETSHB16P50D + EPRA18DV3
Risc. amb.	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Cond. C (7°CBS/6°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				4.44		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				6.9		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				177.6		
		Cond. D (12°CBS/11°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				5.72		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				6.2		
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale % riscaldamento ambienti)				229		
	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Cond. D (12°CBS/11°CUBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				228.8		
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.19		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				12.2		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				87.6		
			TOL °C				-10		
			WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua) °C				55		
	Cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW				0.3		
	Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.19		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				12.2		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				87.6		
			Tbiv °C				-10		
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo kWh energetico annuale				9,654		
			Capacità kW nominale a -22°C				13		
			Qhe Consumi GJ energetici annuali (Valore calorifico lordo)				35		
		Cond. A (7°CBS/8°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				2.74		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				7.5		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				109.6		
		Cond. B (2°CBS/1°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				3.67		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				5.8		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				146.8		
		Cond. C (7°CBS/6°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				4.69		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				5.6		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				187.6		

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETSHB16P30D + EPRA14DV3	ETSHB16P50D + EPRA14DV3	ETSHB16P30D + EPRA16DV3	ETSHB16P50D + EPRA16DV3	ETSHB16P30D + EPRA18DV3	ETSHB16P50D + EPRA18DV3
Risc. amb. 	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	6.12					
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	6.2					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	244.8					
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1.65					
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	10.6					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	66.0					
			TOL °C	-22					
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	55					
		Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.17					
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	10.3					
	Cond. G (-15°CBS/-)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	86.8						
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	1.90					
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		11.0						
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		76.0						
	Tbiv °C		-18						
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi kW progetto -22°C)	1.9						
	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo kWh energetico annuale	4,090					
			Capacità kW nominale a 2°C	13					
			Qhe Consumi GJ energetici annuali (Valore calorifico lordo)	15					
			Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0				
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2.45					
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		10.0					
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		98.0					
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.69					
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	7.9					
PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			147.6						
Cond. D (12°CBS/11°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0						
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5.39						
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	5.9						
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	215.6						
Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.27						
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	9.9							
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	130.8							
	Tbiv °C	5							
Acqua in uscita 45°C	Condizione Max. H (-2°C / -)	Max. kW	11.1		11.8				

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETSHB16P30D + EPRA14DV3	ETSHB16P50D + EPRA14DV3	ETSHB16P30D + EPRA16DV3	ETSHB16P50D + EPRA16DV3	ETSHB16P30D + EPRA18DV3	ETSHB16P50D + EPRA18DV3
Risc. amb. 	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	SCOP				4.51		
			Consumo kWh energetico annuale				5,726		
			Capacità kW nominale a -10°C				13		
			Qhe Consumi GJ energetici annuali (Valore calorifico lordo)				21		
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.				A+++		
Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				3.12		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				11.1		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				124.8		
Cond. B (2°CBS/1°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				4.44		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				6.7		
Cond. B (2°CBS/1°CBU)			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				177.6		
Cond. C (7°CBS/6°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				5.84		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				5.7		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				233.6		
Cond. D (12°CBS/11°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				7.40		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				6.0		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				296.0		
Tol (temp. lim. di es.)			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.76		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				11.1		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				110.4		
			TOL °C				-10		
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C				35		
Tbiv (temperatura bivalente)			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				3.12		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				11.1		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				124.8		
			Tbiv °C				-7		
cap. suppl. potenz. di risc. nominale			Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW				1.4		
Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale		Consumo kWh energetico annuale				7,417		
			Capacità kW nominale a -22°C				13		
			Qhe Consumi GJ energetici annuali (Valore calorifico lordo)				27		
Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				3.50		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				8.0		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				140.0		

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETSHB16P30D + EPRA14DV3	ETSHB16P50D + EPRA14DV3	ETSHB16P30D + EPRA16DV3	ETSHB16P50D + EPRA16DV3	ETSHB16P30D + EPRA18DV3	ETSHB16P50D + EPRA18DV3
Risc. amb. 	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Cond. B (2°CBS/1°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				5.07		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				4.9		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				202.8		
		Cond. C (7°CBS/6°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				6.10		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				5.3		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				244.0		
		Cond. D (12°CBS/11°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				7.03		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				5.7		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				281.2		
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.16		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				10.1		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				86.4		
			TOL °C				-22		
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C				35		
		Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				2.62		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				10.7		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				104.8		
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				2.62		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				10.7		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				104.8		
			Tbiv °C				-15		
		cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW				2.4		
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh				2,885		
			Capacità nominale a 2°C kW				13		
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj				10		
		Cond. B (2°CBS/1°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				3.67		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				9.8		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				146.8		

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETSHB16P30D + EPRA14DV3	ETSHB16P50D + EPRA14DV3	ETSHB16P30D + EPRA16DV3	ETSHB16P50D + EPRA16DV3	ETSHB16P30D + EPRA18DV3	ETSHB16P50D + EPRA18DV3
Risc. amb. 	Uscita acqua climi caldi 35°C	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5.60					
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	7.9					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	224.0					
	Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4.95					
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	9.8					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	198.0					
			Tbiv °C	5					
	Cond. D (12°CBS/11°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	7.60					
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	6.1					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	304.0					

(1) Stato: Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

Raffreddamento: EW 23°C; LW 18°C; temperatura esterna: 35°CBS |

Raffreddamento: EW 12°C; LW 7°C; temperatura esterna: 35°CBS

Capacità e potenza assorbita				ETSX16P30D + EPRA14DV3	ETSX16P50D + EPRA14DV3	ETSX16P30D + EPRA16DV3	ETSX16P50D + EPRA16DV3	ETSX16P30D + EPRA18DV3	ETSX16P50D + EPRA18DV3
 Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	101	115	101	115	101	115
	Clima freddo	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	90	100	90	100	90	100
	Clima caldo	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	114	117	114	117	114	117
 Risc. amb.	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	142					
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	125					
Indoor unit				ETSX16P30DA	ETSX16P50DA	ETSX16P30DA	ETSX16P50DA	ETSX16P30DA	ETSX16P50DA
Outdoor unit				EPRA14DAV3		EPRA16DAV3		EPRA18DAV3	
Capacità di riscaldamento	Nom.	kW		5.69 (1)		9.00 (1)			
Capacità di Raffrescamento	Nom.	kW		10.6 (2) / 6.90 (3)		11.5 (2) / 7.88 (3)		12.5 (2) / 8.86 (3)	
Power input	Riscaldamento	Nom.	kW	1.22 (1)		1.80 (1)			
	Raffrescamento	Nom.	kW	2.55 (2) / 2.56 (3)		2.80 (2) / 2.93 (3)		3.05 (2) / 3.31 (3)	
	Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.	kWh	3.92	5.78	3.92	5.78	3.92	5.78
Heat up time from 10°C to 50°C			hr	1h41min at 7°C ambient temperature	2h18min at 7°C ambient temperature	1h41min at 7°C ambient temperature	2h18min at 7°C ambient temperature	1h41min at 7°C ambient temperature	2h18min at 7°C ambient temperature
COP				4.67 (1)		5.00 (1)			
EER				4.13 (2) / 2.70 (3)		4.11 (2) / 2.69 (3)		4.09 (2) / 2.68 (3)	
Pump	Type			Grundfos UPMXL 20-125 CHBL PWM RT					
 Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	164					
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Riscaldamento	Nom. l/min	16.3 (1)		25.8 (1)			

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ET SX16P30D + EPRA14DV3	ET SX16P50D + EPRA14DV3	ET SX16P30D + EPRA16DV3	ET SX16P50D + EPRA16DV3	ET SX16P30D + EPRA18DV3	ET SX16P50D + EPRA18DV3
General	Dati Fornitore/Costruttore	Name and address Nome o marchio		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium Daikin Europe N.V.					
	Descrizione prodotto	Pompa di calore aria-acqua		Sì					
		Pompa di calore salamoia-acqua		No					
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore		Sì					
		Pompa di calore a bassa temperatura		No					
		Riscaldatore supplementare integrato		No					
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Pompa di calore acqua-acqua		No					
		Indoor	dB(A)	45.6					
LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Esterno	dB(A)		54.0					
Condizione acustica Progettazione ecocompatibile e classe energetica				Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825					
Riscaldamento ambienti generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)	m³/h	3,918				3,960	
	Altro	Controllo capacità		Inverter					
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.) %	180					
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Poff (Mod. spento)	kW	0.021					
		Psb (Mod. standby)	kW	0.021					
		Pto (Termostato spento)	kW	0.041					
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato		L	XL	L	XL	L	XL
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Funzione per la regolazione del riscaldamento dell'acqua durante orari non di punta		Sì					
Riscaldamento ambienti generale	Riscaldatore supplementare integrato	Tipo di energia assorbita		Collegamento elettrico					
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	1,017	1,459	1,017	1,459	1,017	1,459
		COPdhw		2.38	2.75	2.38	2.75	2.38	2.75
		Acqua miscelata a 40°C	l	149.0	237.2	149.0	237.2	149.0	237.2
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.900	6.924	4.900	6.924	4.900	6.924
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	47.0					
		Potenza assorbita in stand-by	W	49.0	51.0	49.0	51.0	49.0	51.0
		Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua		A					
		Clima freddo	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	1,143	1,669	1,143	1,669	1,143
	Clima caldo	COPdhw		2.12	2.41	2.12	2.41	2.12	2.41
		Acqua miscelata a 40°C	l	149.0	237.2	149.0	237.2	149.0	237.2
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	5.506	7.902	5.506	7.902	5.506	7.902
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	47.0					
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	164					
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Clima caldo	COPdhw		2.67	2.81	2.67	2.81	2.67	2.81
		Acqua miscelata a 40°C	l	149.0	237.2	149.0	237.2	149.0	237.2
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.377	6.794	4.377	6.794	4.377	6.794
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	47.0					

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ET SX16P30D + EPRA14DV3	ET SX16P50D + EPRA14DV3	ET SX16P30D + EPRA16DV3	ET SX16P50D + EPRA16DV3	ET SX16P30D + EPRA18DV3	ET SX16P50D + EPRA18DV3
Risc. amb.	Uscita acqua	Generale	Consumo	kWh					7,134
	condizioni		energetico annuale						
	climatiche		Capacità	kW					13
	medie 55°C		nominale a -10°C						
			Qhe Consumi	Gj					26
			energetici annuali						
			(Valore calorifico lordo)						
			SCOP						3.62
			Classe efficienza						A++
			stagionale Risc. amb.						
	Cond. A		Cdh (Coefficiente di						1.0
	(-7°CBS/-8°CBU)		degradazione - risc.)						
			COPd (Coeff. di efficienza						2.47
			energetica dichiarato)						
			Pdh (capacità	kW					11.2
			dichiarata di risc.)						
			PERd (Indice di energia %						98.8
			primaria dichiarato)						
	Cond. B		Cdh (Coefficiente di						1.0
	(2°CBS/1°CBU)		degradazione - risc.)						
			COPd (Coeff. di efficienza						3.56
			energetica dichiarato)						
			Pdh (capacità	kW					6.9
			dichiarata di risc.)						
			PERd (Indice di energia %						142.4
			primaria dichiarato)						
	Cond. C		Cdh (Coefficiente di						1.0
	(7°CBS/6°CBU)		degradazione - risc.)						
			COPd (Coeff. di efficienza						4.44
			energetica dichiarato)						
			Pdh (capacità	kW					6.9
			dichiarata di risc.)						
			PERd (Indice di energia %						177.6
			primaria dichiarato)						
	Cond. D		Cdh (Coefficiente di						1.0
	(12°CBS/11°CBU)		degradazione - risc.)						
			COPd (Coeff. di efficienza						5.72
			energetica dichiarato)						
			Pdh (capacità	kW					6.2
			dichiarata di risc.)						
Uscita acqua	Generale		ηs (Efficienza stagionale						236
climi caldi 35°C			riscaldamento ambienti)						
Uscita acqua	Cond. D		PERd (Indice di energia %						228.8
condizioni	(12°CBS/11°CBU)		primaria dichiarato)						
climatiche	Tol (temp.		COPd (Coeff. di efficienza						2.19
medie 55°C	lim. di es.)		energetica dichiarato)						
			Pdh (capacità	kW					12.2
			dichiarata di risc.)						
			PERd (Indice di energia %						87.6
			primaria dichiarato)						
			TOL	°C					-10
			WTOL (Temp. lim. di						55
			funz. per risc. acqua)						
	Cap. suppl.		Psup (alla Tdi	kW					0.3
	potenz. di risc.		progetto -10°C)						
	nominale								
	Tbiv		COPd (Coeff. di efficienza						2.19
	(temperatura		energetica dichiarato)						
	bivalente)		Pdh (capacità	kW					12.2
			dichiarata di risc.)						
			PERd (Indice di energia %						87.6
			primaria dichiarato)						
			Tbiv	°C					-10
Uscita acqua	Generale		Consumo	kWh					9,609
climi rigidi 55°C			energetico annuale						
			Capacità	kW					13
			nominale a -22°C						
			Qhe Consumi	Gj					35
			energetici annuali						
			(Valore calorifico lordo)						

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ET SX16P30D + EPRA14DV3	ET SX16P50D + EPRA14DV3	ET SX16P30D + EPRA16DV3	ET SX16P50D + EPRA16DV3	ET SX16P30D + EPRA18DV3	ET SX16P50D + EPRA18DV3
Risc. amb. 	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				2.74		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				7.5		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				109.6		
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				3.67		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				5.8		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				146.8		
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				4.69		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				5.6		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				187.6		
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				6.12		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				6.2		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				244.8		
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				1.65		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				10.6		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				66.0		
			TOL °C				-22		
		Tol (temp. lim. di es.)	WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C				55		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				2.17		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				10.3		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				86.8		
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				1.90		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				11.0		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				76.0		
			Tbiv °C				-18		
		cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW				1.9		
	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh				3,997		
			Capacità nominale a 2°C kW				13		
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj				14		
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				2.45		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				10.0		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				98.0		

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ET SX16P30D + EPRA14DV3	ET SX16P50D + EPRA14DV3	ET SX16P30D + EPRA16DV3	ET SX16P50D + EPRA16DV3	ET SX16P30D + EPRA18DV3	ET SX16P50D + EPRA18DV3			
Risc. amb. 	Uscita acqua climi caldi 55°C	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0								
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.69								
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	7.9								
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	147.6								
	Cond. D (12°CBS/11°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0								
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5.39								
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	5.9								
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	215.6								
	Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.27								
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	9.9								
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	130.8								
			Tbiv °C	5								
	Acqua in uscita 45°C	Condizione Max. H (-2°C / -)	Max. kW	11.1		11.8						
	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	SCOP	4.57								
			Consumo kWh energetico annuale	5,649								
			Capacità kW nominale a -10°C	13								
			Qhe Consumi Gj energetici annuali (Valore calorifico lordo)	20								
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.	A+++								
			Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3.12							
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	11.1							
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	124.8							
				Cond. B (2°CBS/1°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						4.44						
Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	6.7											
PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	177.6											
Cond. C (7°CBS/6°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0									
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	5.84									
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	5.7									
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	233.6									
Cond. D (12°CBS/11°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0									
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	7.40									
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	6.0									
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	296.0									
Tol (temp. lim. di es.)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.76									
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	11.1									
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	110.4									
		TOL °C	-10									
		WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua)	35									

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita			ET SX16P30D + EPRA14DV3	ET SX16P50D + EPRA14DV3	ET SX16P30D + EPRA16DV3	ET SX16P50D + EPRA16DV3	ET SX16P30D + EPRA18DV3	ET SX16P50D + EPRA18DV3
Risc. amb. 	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Tbiv (temperatura dichiarata)	3.12					
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	11.1					
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	124.8					
		Tbiv °C	-7					
		cap. suppl. potenz. di risc. nominale	1.4					
	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale Consumo energetico annuale kWh	7,370					
		Capacità nominale a -22°C kW	13					
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ	27					
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	3.50					
	Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	8.0					
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	140.0					
		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5.07					
	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	4.9					
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	202.8					
		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	6.10					
	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5.3					
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	244.0					
		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	7.03					
	Tol (temp. lim. di es.)	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5.7					
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	281.2					
		TOL °C	-22					
		WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	35					
	Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.62					
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	10.7					
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	104.8					
		Tbiv (temperatura dichiarata)	2.62					
	bivalente)	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	10.7					
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	104.8					
		Tbiv °C	-15					
		cap. suppl. potenz. di risc. nominale	2.4					

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ET SX16P30D + EPRA14DV3	ET SX16P50D + EPRA14DV3	ET SX16P30D + EPRA16DV3	ET SX16P50D + EPRA16DV3	ET SX16P30D + EPRA18DV3	ET SX16P50D + EPRA18DV3
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh	2,792					
			Capacità nominale a 2°C kW	13					
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ	10					
			Cond. B (2°CBS/1°CUBU)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.67					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	9.8					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	146.8					
			Cond. C (7°CBS/6°CUBU)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5.60					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	7.9					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	224.0					
			Tbiv (temperatura bivalente)	4.95					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	9.8					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	198.0					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	5					
			Tbiv °C	1.0					
			Cond. D (12°CBS/11°CUBU)	7.60					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	6.1					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	304.0					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %						

(1)Stato: Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(2)Raffreddamento: EW 23°C; LW 18°C; temperatura esterna: 35°CBS |

(3)Raffreddamento: EW 12°C; LW 7°C; temperatura esterna: 35°CBS

Capacità e potenza assorbita				ET SXB16P30D + EPRA14DV3	ET SXB16P50D + EPRA14DV3	ET SXB16P30D + EPRA16DV3	ET SXB16P50D + EPRA16DV3	ET SXB16P30D + EPRA18DV3	ET SXB16P50D + EPRA18DV3
 Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	η _{wh} (efficienza riscaldamento acqua)	%	101	108	101	108	101	108
	Clima freddo	η _{wh} (efficienza riscaldamento acqua)	%	90	97	90	97	90	97
	Clima caldo	η _{wh} (efficienza riscaldamento acqua)	%	114	121	114	121	114	121
 Risc. amb.	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	η _s (Efficienza stagionale Risc. amb.)	142					
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	η _s (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	125					
Indoor unit				ET SXB16P30DA	ET SXB16P50DA	ET SXB16P30DA	ET SXB16P50DA	ET SXB16P30DA	ET SXB16P50DA
Outdoor unit				EPRA14DAV3		EPRA16DAV3		EPRA18DAV3	
Capacità di riscaldamento	Nom.		kW	5.69 (1)		9.00 (1)			
Capacità di Raffrescamento	Nom.		kW	10.6 (2) / 6.90 (3)		11.5 (2) / 7.88 (3)		12.5 (2) / 8.86 (3)	
Power input	Riscaldamento	Nom.	kW	1.22 (1)		1.80 (1)			
	Raffrescamento	Nom.	kW	2.55 (2) / 2.56 (3)		2.80 (2) / 2.93 (3)		3.05 (2) / 3.31 (3)	
	Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.	kWh	3.92	5.26	3.92	5.26	3.92	5.26
Heat up time from 10°C to 50°C			hr	1h41min at 7°C ambient temperature	2h11min at 7°C ambient temperature	1h41min at 7°C ambient temperature	2h11min at 7°C ambient temperature	1h41min at 7°C ambient temperature	2h11min at 7°C ambient temperature
COP				4.67 (1)		5.00 (1)			
EER				4.13 (2) / 2.70 (3)		4.11 (2) / 2.69 (3)		4.09 (2) / 2.68 (3)	
Pump	Type	Grundfos UPMXL 20-125 CHBL PWM RT							
 Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	η _s (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	164					

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETSB16P30D + EPRA14DV3	ETSB16P50D + EPRA14DV3	ETSB16P30D + EPRA16DV3	ETSB16P50D + EPRA16DV3	ETSB16P30D + EPRA18DV3	ETSB16P50D + EPRA18DV3
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Riscaldamento Nom.	l/min	16.3 (1)		25.8 (1)			
General	Dati Fornitore/Costruttore	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
	Descrizione prodotto	Nome o marchio		Daikin Europe N.V.					
		Pompa di calore aria-acqua		Sì					
		Pompa di calore salamoia-acqua		No					
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore		Sì					
		Pompa di calore a bassa temperatura		No					
		Riscaldatore supplementare integrato		No					
	Pompa di calore acqua-acqua		No						
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor	dB(A)	45.6					
LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Esterno	dB(A)	54.0						
Condizione acustica Progettazione ecocompatibile e classe energetica				Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825					
Riscaldamento ambienti generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)	m³/h	3,918				3,960	
	Altro	Controllo capacità		Inverter					
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.) %	180					
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Poff (Mod. spento)	kW	0.021					
		Psb (Mod. standby)	kW	0.021					
		Pto (Termostato spento)	kW	0.041					
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato		L	XL	L	XL	L	XL
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Funzione per la regolazione del riscaldamento dell'acqua durante orari non di punta		Sì					
Riscaldamento ambienti generale	Riscaldatore supplementare integrato	Tipo di energia assorbita		Collegamento elettrico					
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	1,017	1,551	1,017	1,551	1,017	1,551
		COPdhw		2.38	2.58	2.38	2.58	2.38	2.58
		Acqua miscelata a 40°C	l	149.0	211.0	149.0	211.0	149.0	211.0
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.900	7.379	4.900	7.379	4.900	7.379
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	47.0	48.0	47.0	48.0	47.0	48.0
		Potenza assorbita in stand-by	W	49.0	57.6	49.0	57.6	49.0	57.6
		Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua		A					
		Clima freddo	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	1,143	1,725	1,143	1,725	1,143
	COPdhw			2.12	2.32	2.12	2.32	2.12	2.32
	Acqua miscelata a 40°C		l	149.0	211.0	149.0	211.0	149.0	211.0
	Qelec (Consumo elettrico giornaliero)		kWh	5.506	8.211	5.506	8.211	5.506	8.211
	Clima caldo	Riferimento temperatura acqua calda	°C	47.0	48.0	47.0	48.0	47.0	48.0
AEC (Consumo elettrico annuale)		kWh	902	1,388	902	1,388	902	1,388	
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	164					

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETSB16P30D + EPRA14DV3	ETSB16P50D + EPRA14DV3	ETSB16P30D + EPRA16DV3	ETSB16P50D + EPRA16DV3	ETSB16P30D + EPRA18DV3	ETSB16P50D + EPRA18DV3	
 Riscaldamento acqua calda sanitaria	Clima caldo	COPdhw		2.67	2.87	2.67	2.87	2.67	2.87	
		Acqua miscelata a 40°C	l	149.0	211.0	149.0	211.0	149.0	211.0	
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.377	6.636	4.377	6.636	4.377	6.636	
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	47.0	48.0	47.0	48.0	47.0	48.0	
 Risc. amb.	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	7,134						
			Capacità nominale a -10°C	13						
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	26						
			SCOP	3.62						
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.	A++						
			Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.47						
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		11.2						
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		98.8						
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0						
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3.56						
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	6.9						
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	142.4						
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0						
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4.44						
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	6.9						
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	177.6						
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0						
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	5.72						
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	6.2						
		Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	236					
			Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	228.8				
		Tol (temp. lim. di es.)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.19					
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	12.2					
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	87.6					
				TOL °C	-10					
				WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua)	55					
		Cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi progetto -10°C)	0.3					
		Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.19					
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	12.2					
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	87.6					
			Tbiv °C	-10						

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETSB16P30D + EPRA14DV3	ETSB16P50D + EPRA14DV3	ETSB16P30D + EPRA16DV3	ETSB16P50D + EPRA16DV3	ETSB16P30D + EPRA18DV3	ETSB16P50D + EPRA18DV3
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh						9,609
			Capacità nominale a -22°C kW						13
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj						35
			Cond. A Cd _h (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			(-7°CBS/-8°CBU)						
			COP _d (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						2.74
			Pd _h (capacità kW dichiarata di risc.)						7.5
			PER _d (Indice di energia % primaria dichiarato)						109.6
			Cond. B Cd _h (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			(2°CBS/1°CBU)						
			COP _d (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						3.67
			Pd _h (capacità kW dichiarata di risc.)						5.8
			PER _d (Indice di energia % primaria dichiarato)						146.8
			Cond. C Cd _h (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			(7°CBS/6°CBU)						
			COP _d (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						4.69
			Pd _h (capacità kW dichiarata di risc.)						5.6
			PER _d (Indice di energia % primaria dichiarato)						187.6
			Cond. D COP _d (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						6.12
			(12°CBS/11°CBU)						
			Pd _h (capacità kW dichiarata di risc.)						6.2
			PER _d (Indice di energia % primaria dichiarato)						244.8
			Tol (temp. COP _d (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						1.65
			lim. di es.)						
			Pd _h (capacità kW dichiarata di risc.)						10.6
			PER _d (Indice di energia % primaria dichiarato)						66.0
			TOL °C						-22
			Tol (temp. WTOL (Temp. °C						55
			lim. di es.) limite di funz. per risc. acqua)						
			Cond. G COP _d (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						2.17
			(-15°CBS/-)						
			Pd _h (capacità kW dichiarata di risc.)						10.3
			PER _d (Indice di energia % primaria dichiarato)						86.8
			Tbiv COP _d (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						1.90
			(temperatura bivalente)						
			Pd _h (capacità kW dichiarata di risc.)						11.0
			PER _d (Indice di energia % primaria dichiarato)						76.0
			Tbiv °C						-18
			cap. suppl. Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW						1.9
			potenz. di risc. nominale						
	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh						3,997
			Capacità nominale a 2°C kW						13
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj						14

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETSB16P30D + EPRA14DV3	ETSB16P50D + EPRA14DV3	ETSB16P30D + EPRA16DV3	ETSB16P50D + EPRA16DV3	ETSB16P30D + EPRA18DV3	ETSB16P50D + EPRA18DV3
Risc. amb. 	Uscita acqua climi caldi 55°C (2°CBS/1°CUBU)	Cond. B	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				2.45		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				10.0		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				98.0		
		Cond. C (7°CBS/6°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				3.69		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				7.9		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				147.6		
		Cond. D (12°CBS/11°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				5.39		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				5.9		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				215.6		
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				3.27		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				9.9		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				130.8		
			Tbiv °C				5		
	Acqua in uscita 45°C cond. clim. medie 35°C	Condizione Max.	Max. kW	11.1			11.8		
			Generale						
		SCOP	Consumo energetico annuale				4.57		
			Capacità nominale a -10°C				5,649		
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)				13		
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.				20		
							A+++		
		Cond. A (-7°CBS/-8°CUBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				3.12		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				11.1		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				124.8		
		Cond. B (2°CBS/1°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				4.44		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				6.7		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				177.6		
		Cond. C (7°CBS/6°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				5.84		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				5.7		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				233.6		

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETSB16P30D + EPRA14DV3	ETSB16P50D + EPRA14DV3	ETSB16P30D + EPRA16DV3	ETSB16P50D + EPRA16DV3	ETSB16P30D + EPRA18DV3	ETSB16P50D + EPRA18DV3
Risc. amb. 	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				7.40		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				6.0		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				296.0		
			Tol (temp. COPd (Coeff. di efficienza lim. di es.) energetica dichiarato)				2.76		
		Tbiv (temperatura bivalente)	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				11.1		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				110.4		
			TOL °C				-10		
			WTOL (Temp. °C limite di funz. per risc. acqua)				35		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				3.12		
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Tbiv °C	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				11.1		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				124.8		
			Tbiv °C				-7		
		cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi kW progetto -10°C)				1.4		
			Consumo kWh energetico annuale				7,370		
			Capacità kW nominale a -22°C				13		
			Qhe Consumi GJ energetici annuali (Valore calorifico lordo)				27		
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				3.50		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				8.0		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				140.0		
	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				5.07		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				4.9		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				202.8		
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				6.10		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				5.3		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				244.0		
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				7.03		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				5.7		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				281.2		

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETSXB16P30D + EPRA14DV3	ETSXB16P50D + EPRA14DV3	ETSXB16P30D + EPRA16DV3	ETSXB16P50D + EPRA16DV3	ETSXB16P30D + EPRA18DV3	ETSXB16P50D + EPRA18DV3
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.16		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				10.1		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				86.4		
			TOL °C				-22		
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C				35		
		Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				2.62		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				10.7		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				104.8		
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				2.62		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				10.7		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				104.8		
			Tbiv °C				-15		
		cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW				2.4		
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh				2,792		
			Capacità nominale a 2°C kW				13		
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ				10		
		Cond. B (2°CBS/1°CBSU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				3.67		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				9.8		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				146.8		
		Cond. C (7°CBS/6°CBSU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				5.60		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				7.9		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				224.0		
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				4.95		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				9.8		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				198.0		
			Tbiv °C				5		
		Cond. D (12°CBS/11°CBSU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				7.60		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				6.1		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				304.0		

(1)Stato: Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(2)Raffreddamento: EW 23°C; LW 18°C; temperatura esterna: 35°CBS |

(3)Raffreddamento: EW 12°C; LW 7°C; temperatura esterna: 35°CBS

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Technical Specifications					EPRA14DV3	EPRA16DV3	EPRA18DV3		
Casing	Colore				Argento / Black				
	Material				Lamiera d'acciaio zincato verniciata con polvere poliestere				
Dimensioni	Unità	Altezza	mm		1,003				
		Larghezza	mm		1,270				
		Profondità	mm		533				
	Unità compatta	Altezza	mm		1,340				
		Larghezza	mm		1,440				
		Profondità	mm		690				
Peso	Unità	kg		146					
	Unità compatta	kg		182					
Guarnizione	Materiale				Cartone_ / Legno (pallet) / PE (Cinghie) / Pellicola di plastica				
	Peso				27				
Scambiatore di calore	Lunghezza				1,200				
	Ranghi	Quantità		3					
	Passo alette				2.20				
	Passes	Quantity		10					
	Superficie frontale				119				
	Tubi	Quantità		44					
	Tube type				ø7 Hi-XSL				
	Aletta	Tipo		Aletta WF					
	Trattamento				Trattamento anticorrosione (PE)				
Ventilatore	Type				Ventilatore elicoidale				
	Quantità				1				
	Portata d'aria	Riscaldamento Nom.	m³/min		65.3		66.0		
		Raffrescamento Nom.	m³/min		106				
	Direzione di mandata				Orizzontale				
Motore del ventilatore	Quantità				1				
	Model				Motore DC senza spazzole				
	Uscita				210				
	Azionamento				Azionamento diretto				
	Velocità	Steps		12					
		Riscaldamento Nom.	rpm		470		475		
Compressore		Raffrescamento Nom.	rpm		750				
	Quantità_				1				
	Model				JT90KFDM@SP				
	Tipo				Compressore ermetico Scroll				
Compressore	Metodo di avviamento_				Controllo a Inverter				
PED	Category				Category III				
Campo di funzionamento	Riscald.	Min.	°CDB		-28.0				
		Max.	°CDB		35				
	Raffresc.	Min.	°CDB		10				
		Max.	°CDB		43				
	Acqua calda sanitaria	Max.	°CDB		35				
		Min.	°CDB		-28				
	PED	Parte più critica	Nome	Ps*V		Compressore			
Attacchi tubazioni					213				
	Diametro scambiatore di calore acqua in ingresso				G1" (maschio)				
	Diametro scambiatore di calore acqua in uscita				G1" (maschio)				
Livello potenza sonora	Riscaldamento Nom.		dBA		56.0 (1)		59.0 (1)		
	Raffrescamento Nom.		dBA		56.0 (1)		59.0 (1)		
Pressione sonora	Riscaldamento Nom.		dBA		43.0 (2)		48.0 (2)		
	Raffrescamento Nom.		dBA		43.0 (2)		48.0 (2)		
	Modalità notturna	Riscald.	dBA		54.0 (2)				
Refrigerante	Type				R-32				
	GWP				675.0				
	Carica				2.84				
	Carica				4.20				
	Controllo				Valvola di espansione				
	Circuiti	Quantità		1					
Olio lubrificante	Type				FW68DE				
	Volume caricato				1.85				
Attacchi tubazioni	Lunghezza tubazioni	Max.	est. - int.	m		50			
		Lato alta pressione	Pressione di progetto		bar		56		
	Dislivello		int. - est.	Max.	m		10.0		
	Circuito idraulico				Valvola a sfera con filtro			Sì	
	Metodo di sbrinamento					Ciclo inverso			

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Technical Specifications			EPRA14DV3	EPRA16DV3	EPRA18DV3
Controllo sbrinamento			Sensore di temperatura dello scambiatore di calore unità esterna		
Controllo della capacità	Metodo		Controllo ad Inverter		
Dispositivi di sicurezza	Descrizione	01	Pressostato di alta		
		02	Pressostato di bassa		
		03	Fusibile		
		04	Protezione motore del compressore		
		05	Valvola limitatrice pressione		
Electrical Specifications			EPRA14DV3	EPRA16DV3	EPRA18DV3
Alimentazione	Nome		V3		
	Fase		1~		
	Frequenza	Hz	50		
	Tensione	V	230		
	Gamma di tensione	Min. %	-10		
	fattore di potenza (cos-phi)	Nom. Max.	0.90		0.95
	Max.	%	10		
Current	Minimum Ssc value	kVa	Dispositivo conforme a EN / IEC 61000-3-12		
	Fusibili consigliati	A	32		
	Inverter modulation	Min. %	40 (3)	39 (3)	37 (3)
Wiring connections	For power supply	Remark	Consultare il manuale di installazione dell'unità esterna		
	For connection with indoor	Remark	Consultare il manuale di installazione dell'unità interna		

(1)Ta raffreddamento 35°C - LWE 18°C (DT=5°C) - Ta riscaldamento BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(2)La pressione sonora viene misurata mediante un microfono posto a una certa distanza dall'unità. È un valore relativo e dipende dalla distanza e dall'ambiente acustico. Per ulteriori informazioni, consultare lo schema relativo allo spettro sonoro. Condizione: Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C). |

(3)Percentuale della capacità di riscaldamento Ta BS/BU 7°C/6°C - Acqua in uscita condensatore 35°C (DT = 5°C)

3 Dati elettrici

3 - 1 Dati elettrici

EPRA014-018DV

EPRA014-018DV

* Specifica del contatore elettrico

- Tipo di contatore a impulsi/contatto pulito per rilevamento di 5 V CC tramite Scheda.

- Numero possibile di impulsi

0.1 Impulsi/kWh

1 Impulsi/kWh

10 Impulsi/kWh

100 Impulsi/kWh

1000 Impulsi/kWh

- Durata degli impulsi

tempo minimo ATTIVATO: 40ms

Tempo minimo DISATTIVATO: 100ms

- Tipo di misurazione (in base all'installazione)

Contatore CA monofase

Contatore CA trifase

Carichi bilanciati

Contatore CA trifase

Carichi sbilanciati

* Indicazioni per l'installazione del contatore elettrico

- Spetta all'installatore il compito di coprire l'intero consumo di energia con contatori elettrici (non è ammessa la combinazione di stime e misurazioni).

- Numero richiesto di contatori elettrici

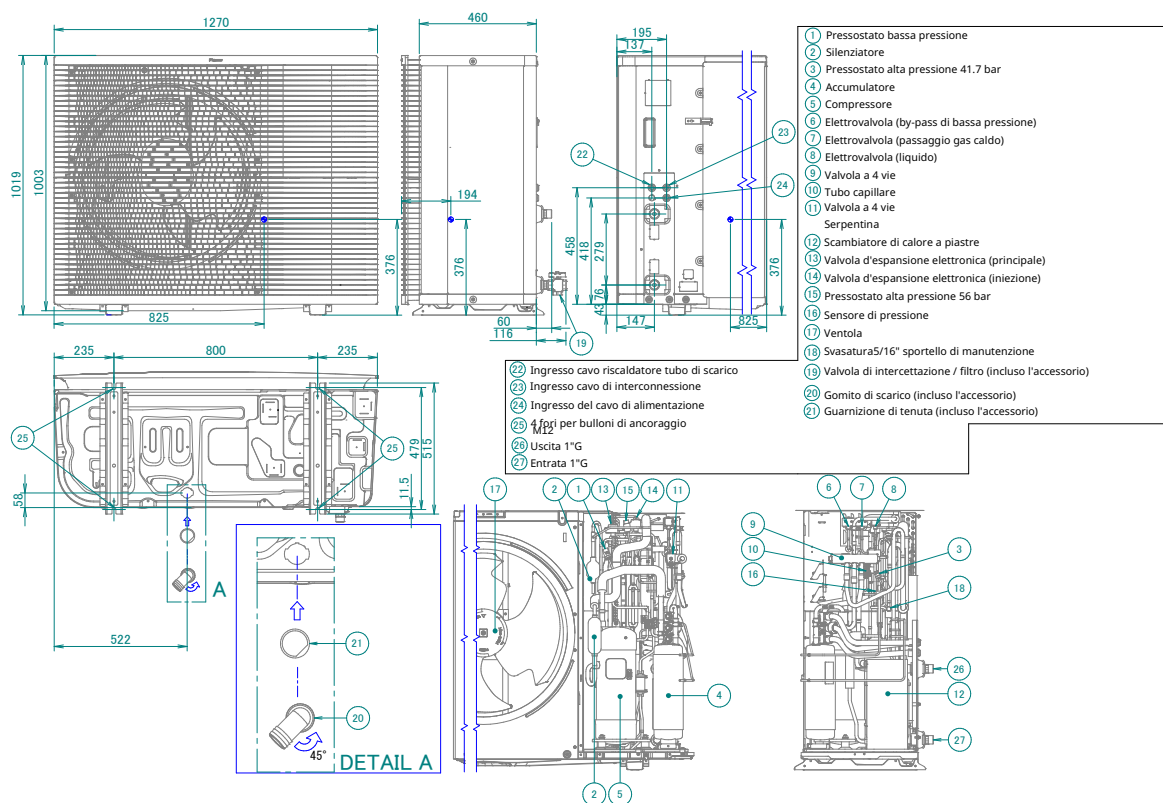
Tipo di unità esterna		EPRA(14/16/18)DA*					
Tipo di unità interna		ETB(H/X)16DA*			ETV(H/X/Z)16S*DA*		
Tipo di riscaldatore di riserva	Alimentazione del riscaldatore di riserva	6V		9W	6V		9W
		1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V
	Configurazione del riscaldatore di riserva	2 / 4 / 6 kW	6 kW	3 / 6 / 9 kW	2 / 4 / 6 kW	6 kW	3 / 6 / 9 kW
Alimentazione a tariffa kWh normale							
Tipo di contatore elettrico	1~	1	-	-	1	-	-
	3~ bilanciato	-	-	-	-	-	-
	3~ sbilanciato	-	1	1	-	1	1
Alimentazione a tariffa kWh preferenziale							
Tipo di contatore elettrico	1~	2	1	1	2	1	1
	3~ bilanciato	-	-	-	-	-	-
	3~ sbilanciato	-	1	1	-	1	1

4D126533

4 Schemi dimensionali

4 - 1 Schemi dimensionali

EPRA014-018DV
EPRA014-018DW



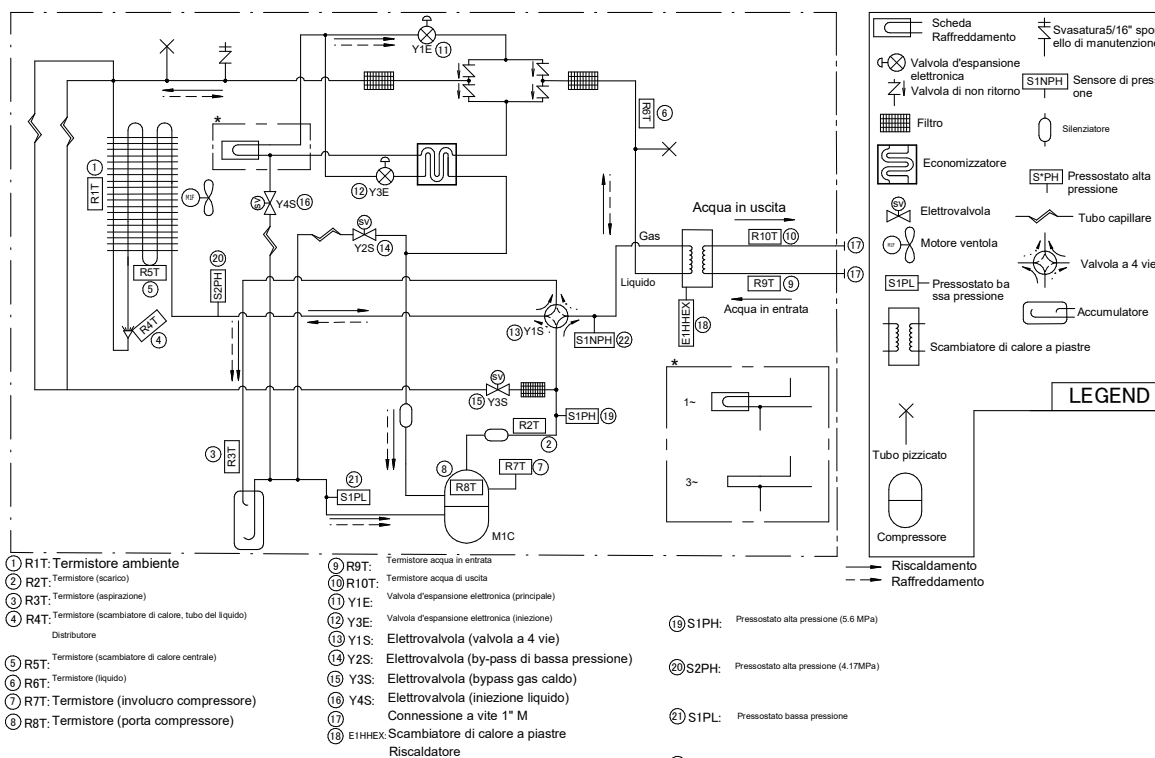
3D124101B

5 Schemi delle tubazioni

5 - 1 Schemi delle tubazioni

EPRA014-018DV
EPRA014-018DW

Unità esterna

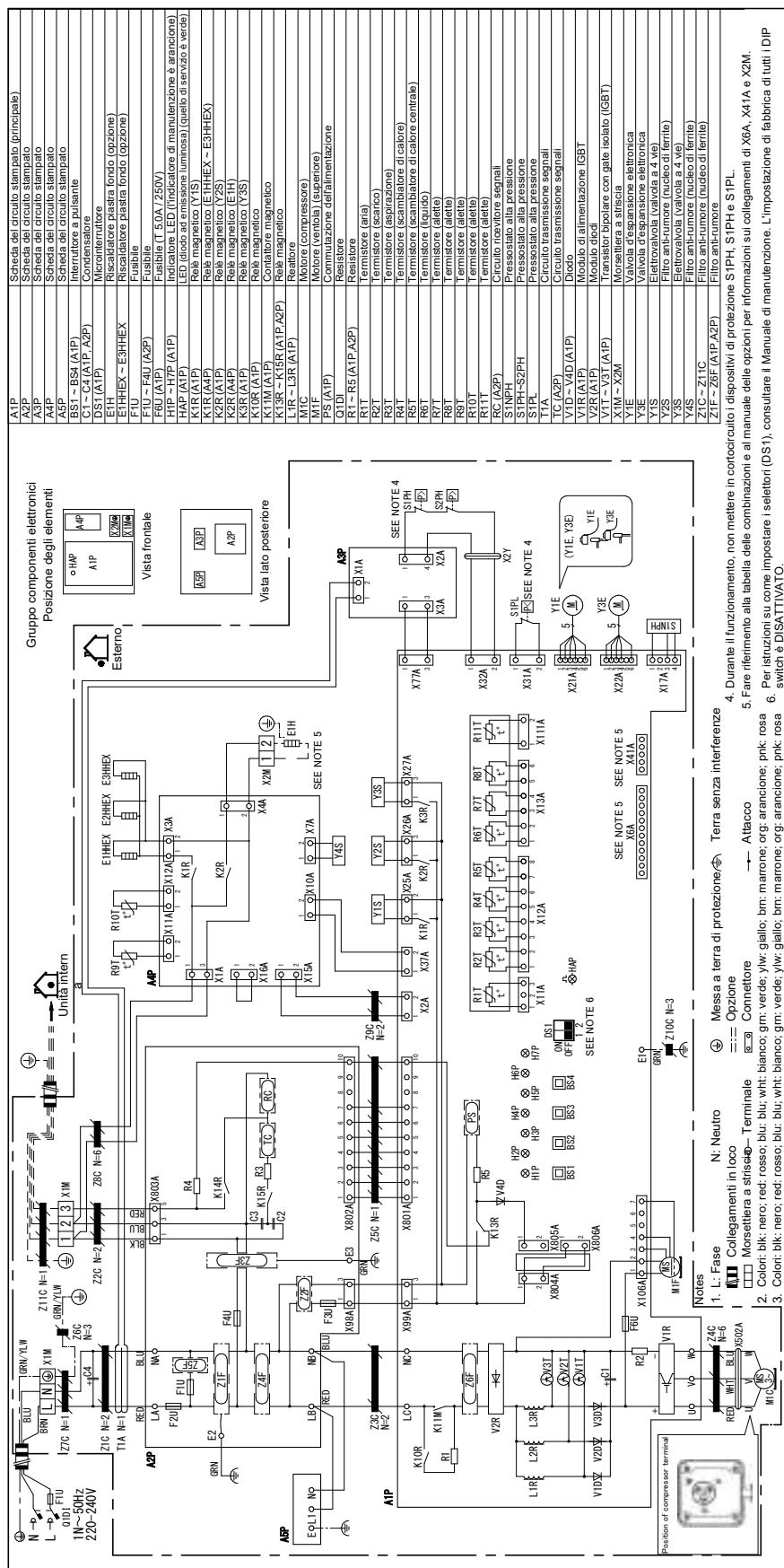


3D124079C

6 - 1 Schemi elettrici - Monofase

EPRA014-018DV

6



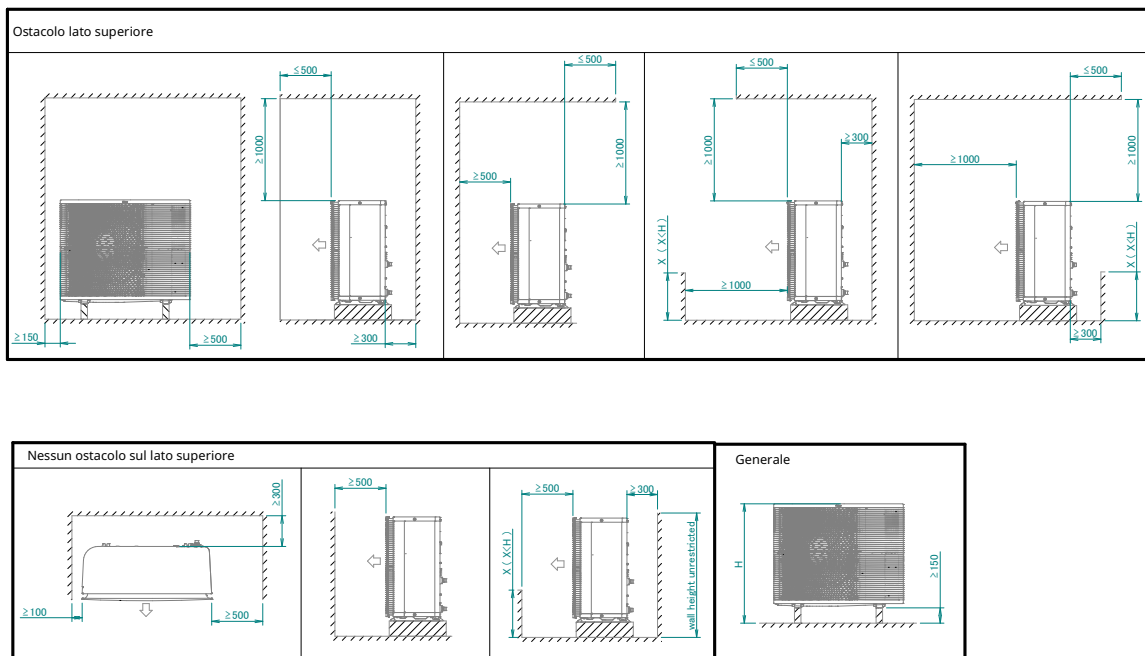
3D124518B

7 Installazione

7 - 1 Metodo di installazione

EPRA14-18DV
EPRA14-18DW

Spazio minimo per passaggio aria

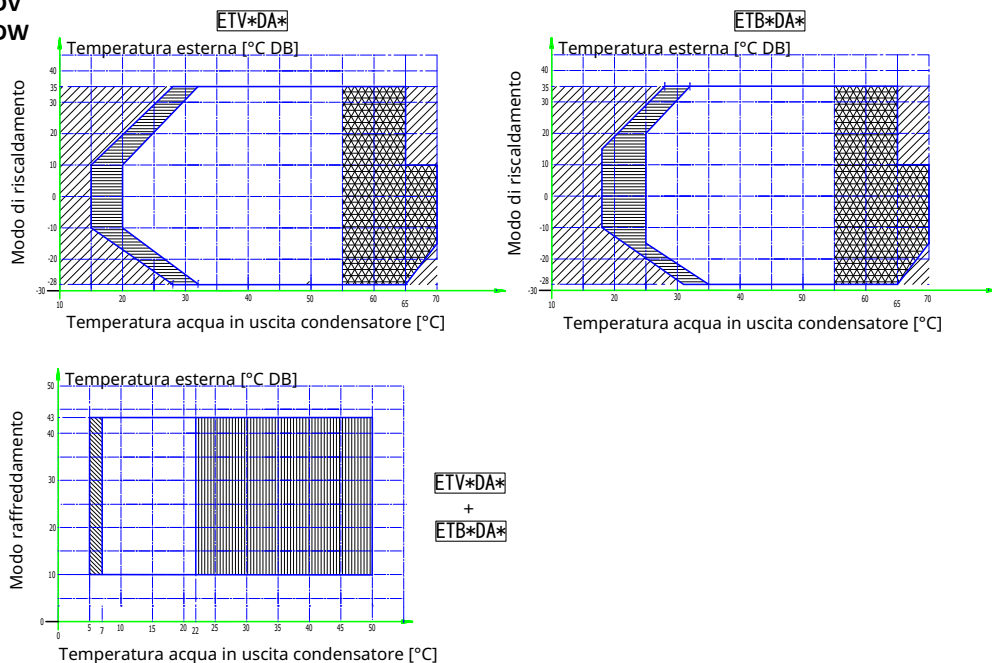


3D124412

8 Campo di funzionamento

8 - 1 Campo di funzionamento

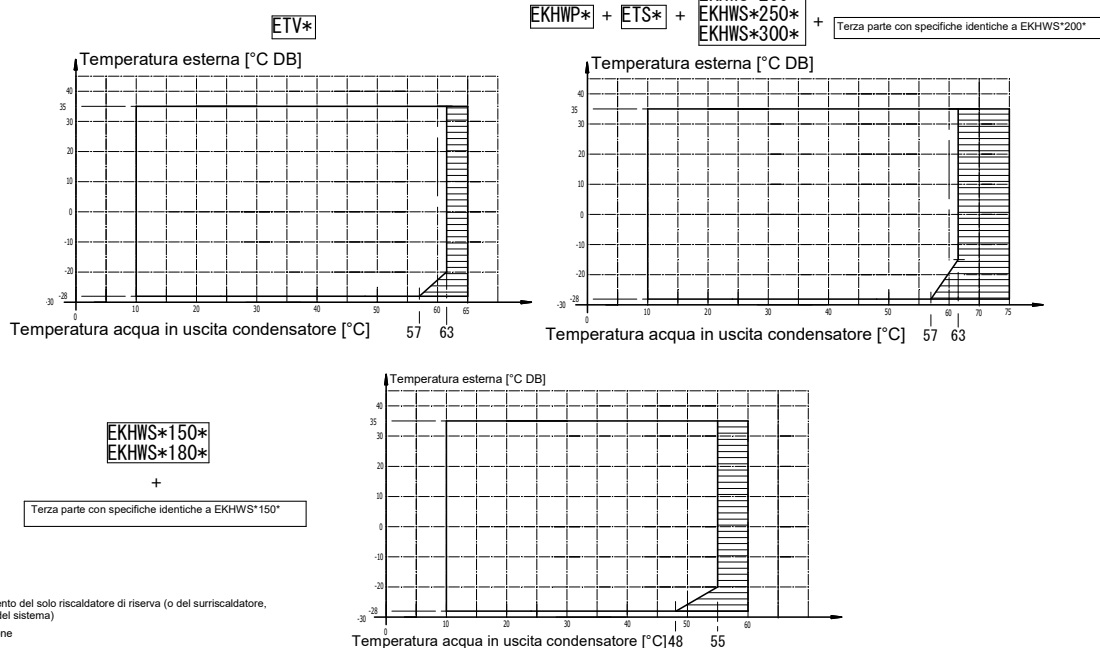
EPRA014-018DV
EPRA014-018DW



3D125788

EPRA014-018DV
EPRA014-018DW

Modo riscaldamento per acqua calda sanitaria



3D125789B

9 Tabelle delle capacità

9 - 1 Programmi di certificazione

EPRA014-018DV

EPRA014-018DW

9

Dati nominali per programmi di certificazione - modo riscaldamento

Tamb [°C]	EWc [°C]	LWC [°C]	EPRA14DAV3 HC [kW]	COP	EPRA16DAV3 HC [kW]	COP	EPRA18DAV3 HC [kW]	COP	EPRA14DAW1 HC [kW]	COP	EPRA16DAW1 HC [kW]	COP	EPRA18DAW1 HC [kW]	COP	Utilizzato per:
7/6	30	35	5,69	4,67	9,00	5,00	9,00	5,00	5,90	4,79	9,00	5,00	9,00	5,00	Keymark, EHPA
2/1	(30)	35	7,88	4,31	7,88	4,31	7,88	4,31	7,52	4,09	7,52	4,09	7,52	4,09	EHPA
-7/-8	(30)	35	10,81	3,27	11,78	3,21	12,78	3,15	10,18	3,21	11,40	3,13	12,67	3,05	Generale
7/6	40	45	7,92	3,42	7,92	3,42	7,92	3,42	7,92	3,42	7,92	3,42	7,92	3,42	Generale
7/6	47	55	7,24	3,01	7,24	3,01	7,24	3,01	7,24	2,93	7,24	2,93	7,24	2,93	Keymark, EHPA
-7/-8	47	55	9,81	2,25	9,81	2,25	9,81	2,25	9,21	2,22	9,21	2,22	9,21	2,22	GET Database

Dati nominali per programmi di certificazione - modo raffreddamento

Tamb [°C]	EWE [°C]	LWE [°C]	EPRA14DAV3 CC [kW]	EER	EPRA16DAV3 CC [kW]	EER	EPRA18DAV3 CC [kW]	EER	EPRA14DAW1 CC [kW]	EER	EPRA16DAW1 CC [kW]	EER	EPRA18DAW1 CC [kW]	EER	Utilizzato per:
35	23	18	10,55	4,13	11,51	4,11	12,46	4,09	10,55	4,13	11,51	4,11	12,46	4,09	Generale
35	12	7	6,90	2,7	7,88	2,69	8,86	2,68	6,90	2,7	7,88	2,69	8,86	2,68	DAPT Generale

Dati nominali per programmi di certificazione - prestazioni acqua calda sanitaria

Unità interna	ETV*16S18DA*		ETV*16S23DA*		ETSH16P30DA		ETSHB16P30DA		ETSH16P30DA		ETSHB16P30DA		Utilizzato per:
Unità esterna	EPRA*DAV3	EPRA*DAW1	EPRA*DAV3	EPRA*DAW1	EPRA*DAW1	EPRA*DAV3	EPRA*DAW1	EPRA*DAV3	EPRA*DAW1	EPRA*DAV3	EPRA*DAW1	EPRA*DAV3	
Applicazione	Clima medio		Clima medio		Clima medio								Keymark
Domestic hot water tank volume	180L		230L		294L								
Modello di prelievo	L		XL		L								
Orario di riscaldamento (hh:mm:ss)	01:06:36		01:19:36		01:25:00	01:41:00	01:25:00	01:41:00	01:25:00	01:41:00	01:25:00	01:41:00	
Θ _{wh} [°C]	52,5		52,5		47,0								
P _{es} [W]	34,2	42,9	49,2	58,5	49,0								
V ₄₀ [l]	240		298		149,0								
η _{wh} [%]	109,5	105,7	108,3	106,6	101								
COP _{DHW} [l]	2,62	2,51	2,61	2,55	2,38								

Unità interna	ETSH16P50DA		ETSHB16P50DA		ETSH16P50DA		ETSHB16P50DA		Utilizzato per:	
Unità esterna	EPRA*DAW1	EPRA*DAV3	EPRA*DAW1	EPRA*DAV3	EPRA*DAW1	EPRA*DAV3	EPRA*DAW1	EPRA*DAV3		
Applicazione	Clima medio									
Domestic hot water tank volume	477L									
Modello di prelievo	XL									
Orario di riscaldamento (hh:mm:ss)	02:18:00		01:46:00		02:11:00		02:18:00			Keymark
θ _{wh} [°C]	47,0		48,0		47,0		48,0			
P _{es} [W]	51,0		57,1		57,6		51,0			
V _{eq40} [l]	237,2		215,7		211,0		237,2			
η _{wh} [%]	111		115		108		111			
COP _{DHW} [l]	2,67		2,75		2,58		2,67			

Simboli

HC	Capacità di riscaldamento misurata secondo la normativa EN 14511
CC	Capacità di raffreddamento, misurata secondo EN 14511.
COP/EER	Rapporto coefficiente di prestazione/Efficienza energetica in base alla norma EN 14511.
EWc	Temperatura del condensatore acqua in entrata [°C]
LWC	Temperatura acqua in uscita condensatore [°C]
EWE	Temperatura dell'evaporatore acqua in entrata [°C]
LWE	Temperatura acqua in uscita evaporatore [°C]
Tamb	Temperatura ambiente [°C DB/WB]

θ _{wh}	Riferimento	Temperatura dell'acqua calda sanitaria [°C]	Secondo la norma EN16147.
P _{es}	Potenza di ingresso standby		Secondo la norma EN16147.
V _{eq40}	Volume equivalente di acqua calda sanitaria [l]		Secondo la norma EN16147.
η _{wh}	Efficienza [%]	Modo riscaldamento per acqua calda sanitaria	Secondo la norma EN16147.
COP _{DHW}	COP acqua calda sanitaria		

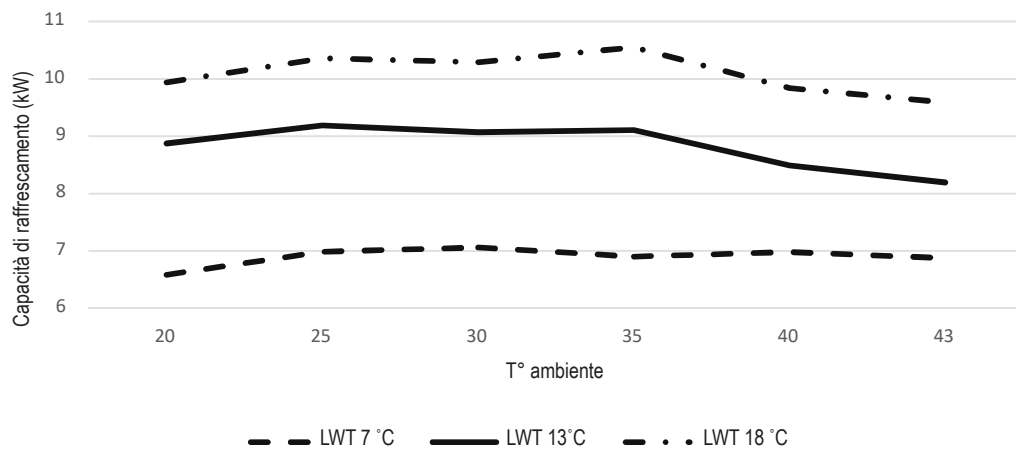
4D126945B

10 Capacità - grafici

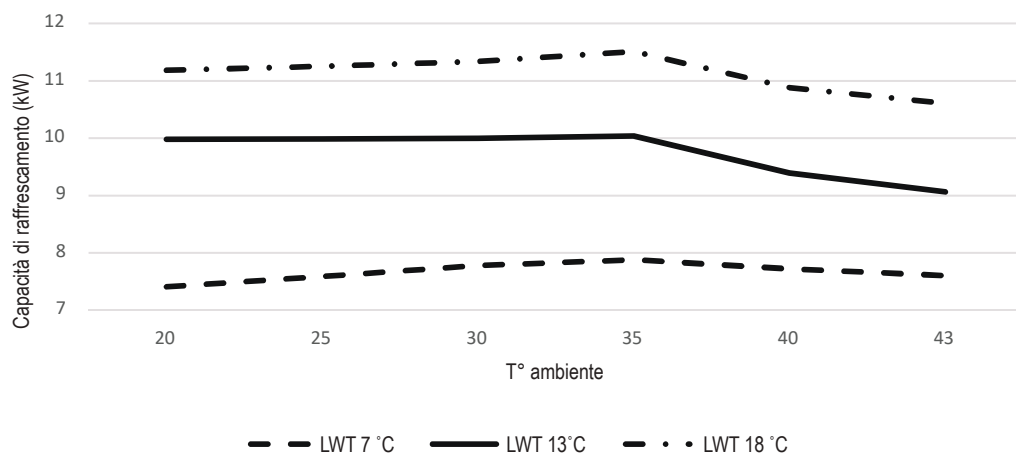
10 - 1 Capacità di raffreddamento - grafici.

EPRA014-018DV

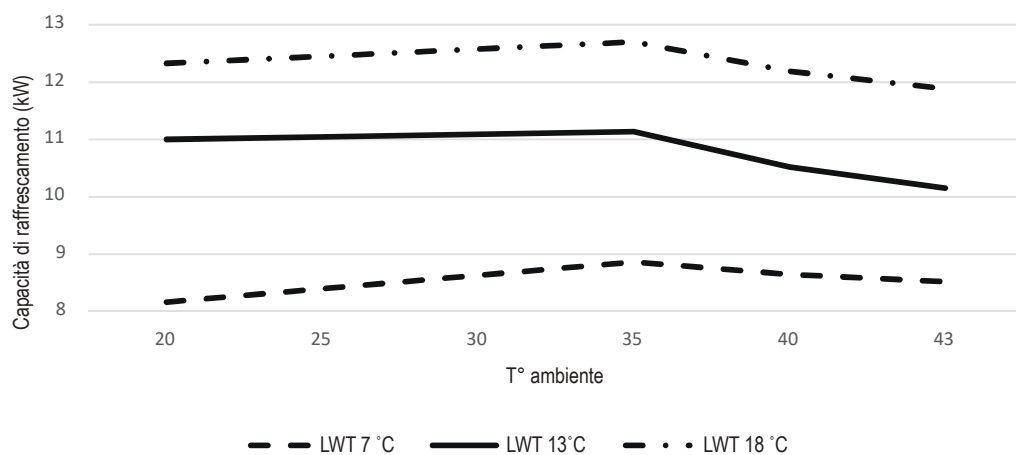
EPRA14DAV3 - massima capacità di raffreddamento



EPRA16DAV3 - massima capacità di raffreddamento



EPRA18DAV3 - massima capacità di raffreddamento

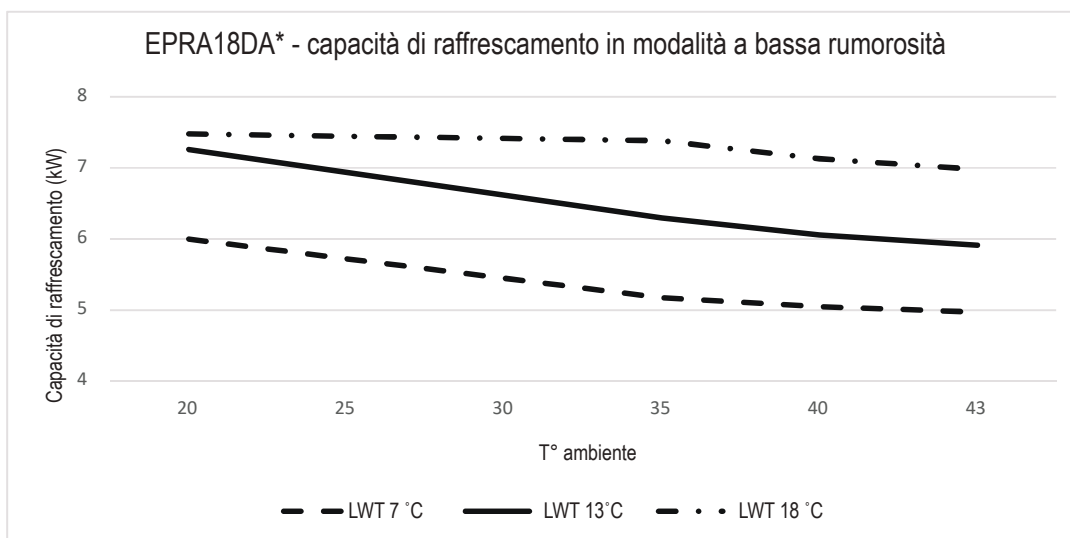
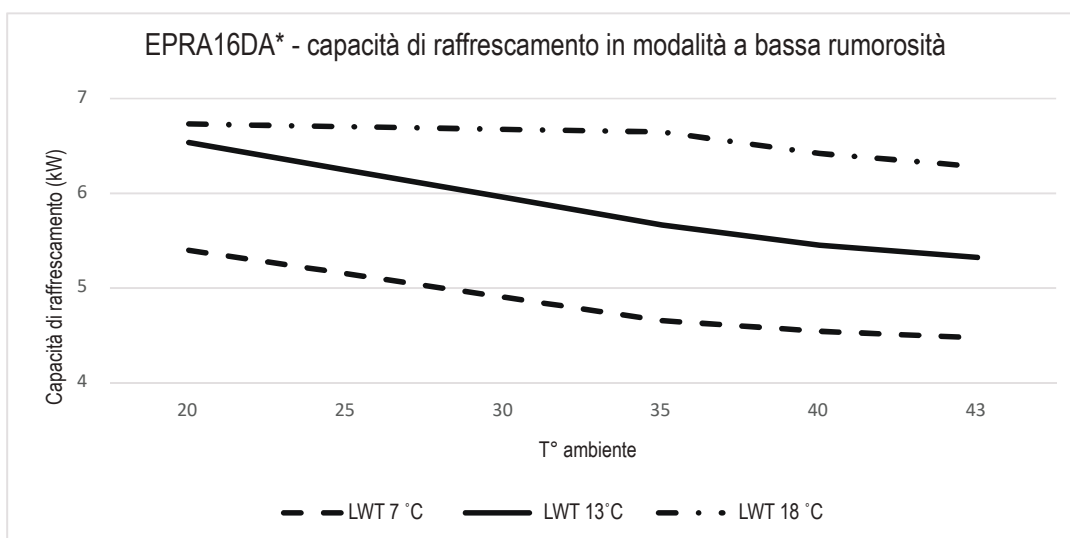
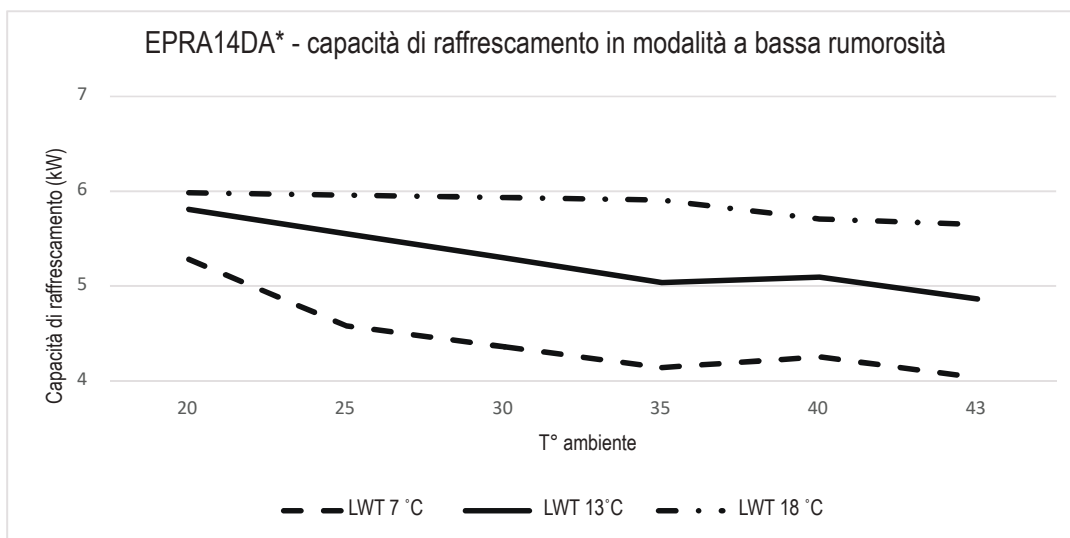


4D126949

10 Capacità - grafici

10 - 1 Capacità di raffreddamento - grafici.

EPRA014-018DV
EPRA014-018DW



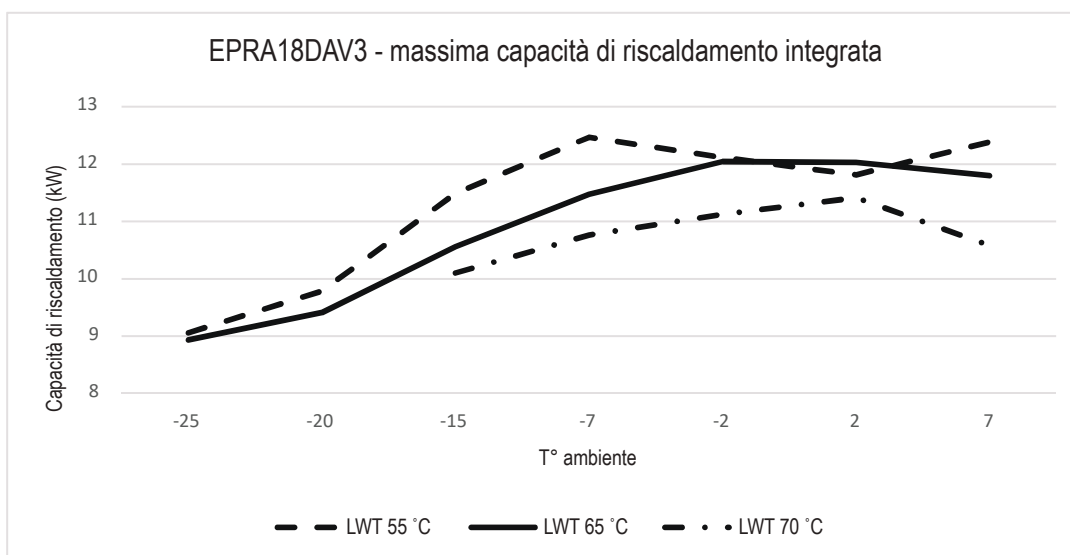
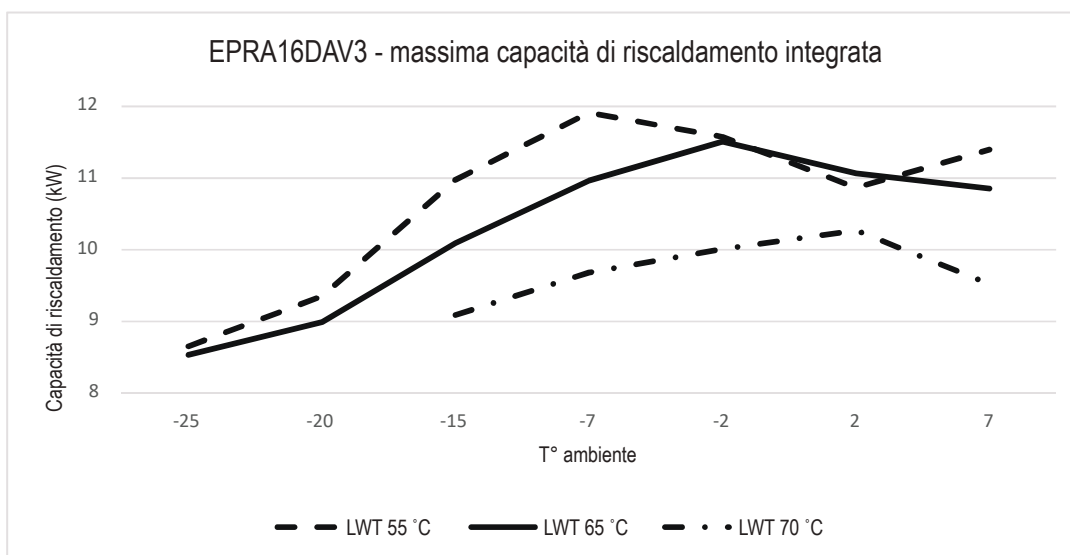
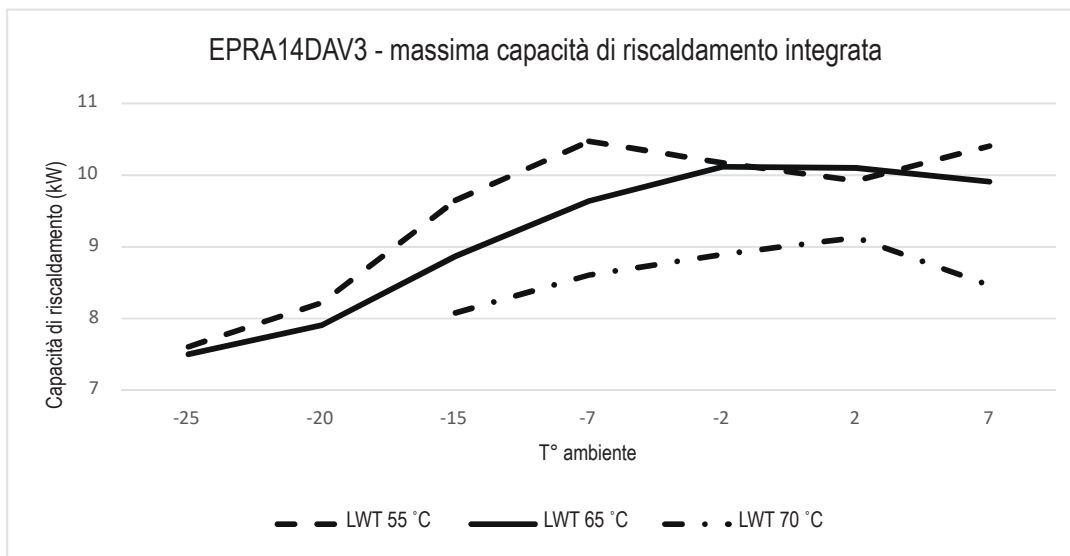
4D126947

10 Capacità - grafici

10 - 2 Capacità di riscaldamento - grafici.

EPRA014-018DV

10

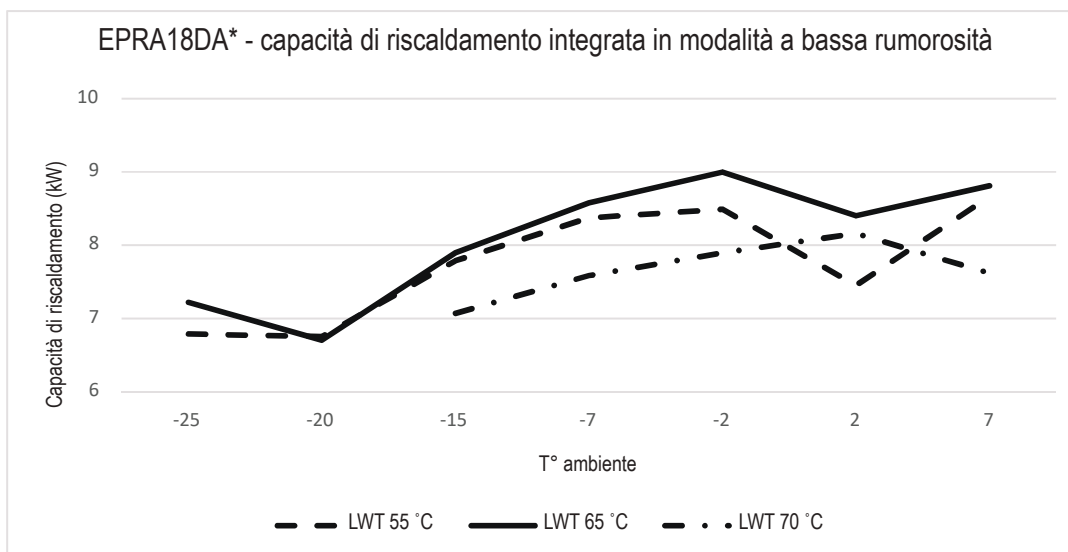
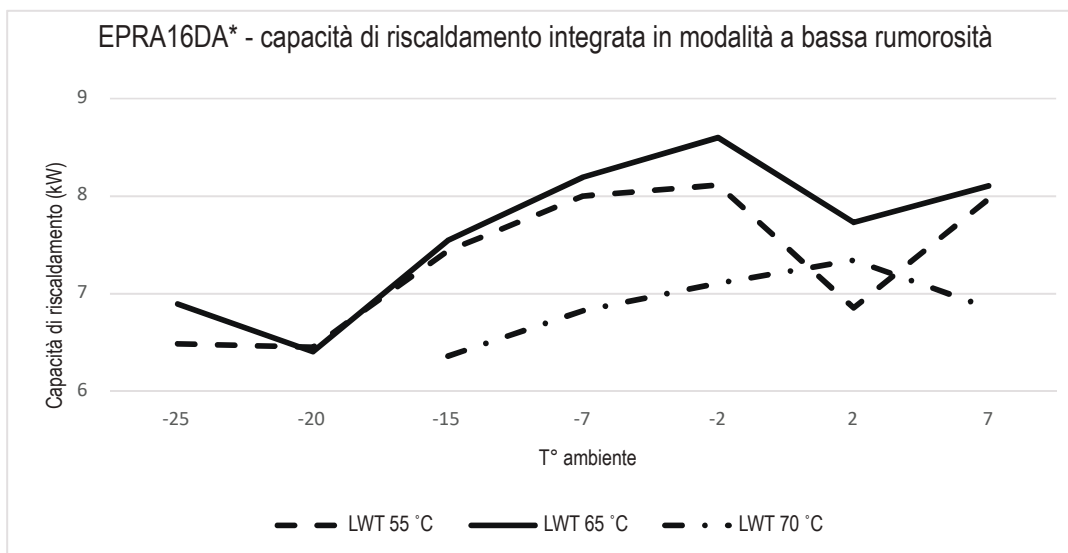
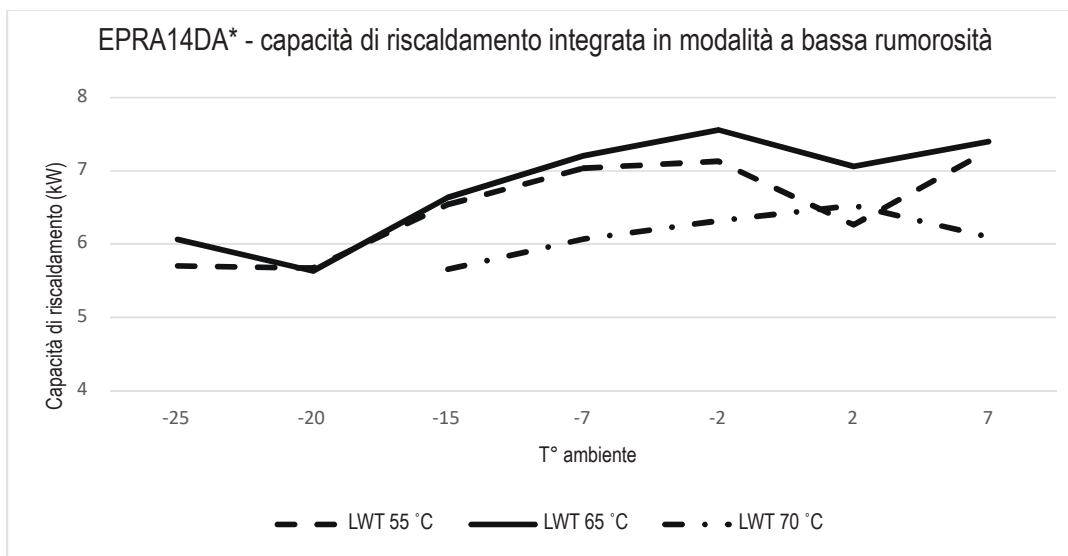


4D126946A

10 Capacità - grafici

10 - 2 Capacità di riscaldamento - grafici.

EPRA014-018DV
EPRA014-018DW



4D126948

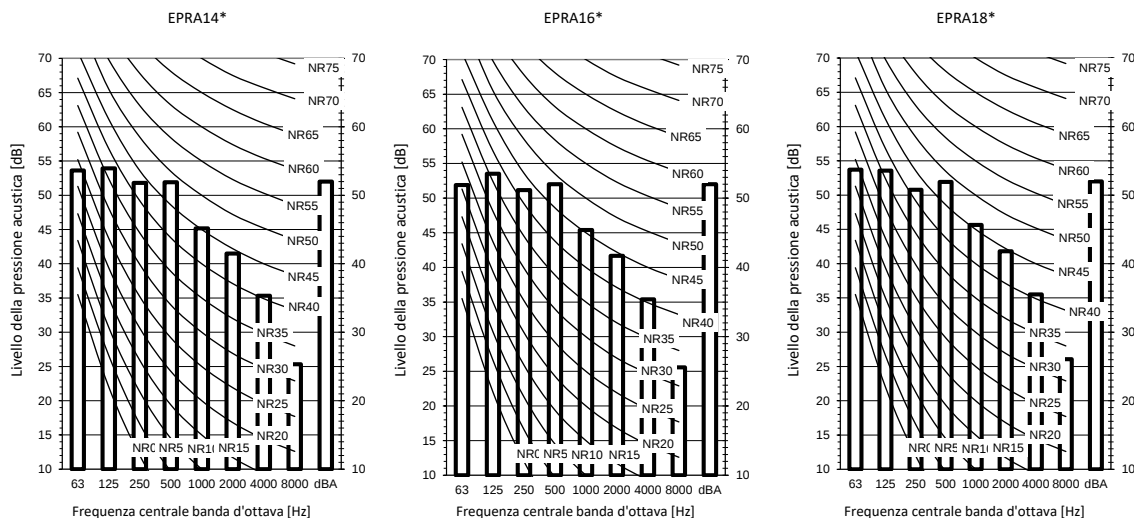
11 Livelli sonori

11 - 1 Spettro pressione sonora - Raffreddamento

EPRA014-018DV

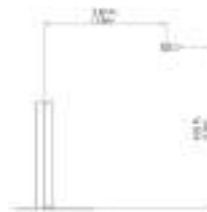
EPRA014-018DW

Cooling Sound



Note

1. I dati sono validi in condizioni di campo libero.
Misurato in camera semi anecoica
2. I dati sono validi in condizioni di funzionamento nominale.
3. dBA = Livello di pressione acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
4. Pressione acustica di riferimento 0 dB = 20 μ Pa
5. Se il livello acustico viene misurato alle condizioni d'installazione reali, il valore misurato sarà superiore a causa del rumore ambientale e delle riflessioni acustiche.

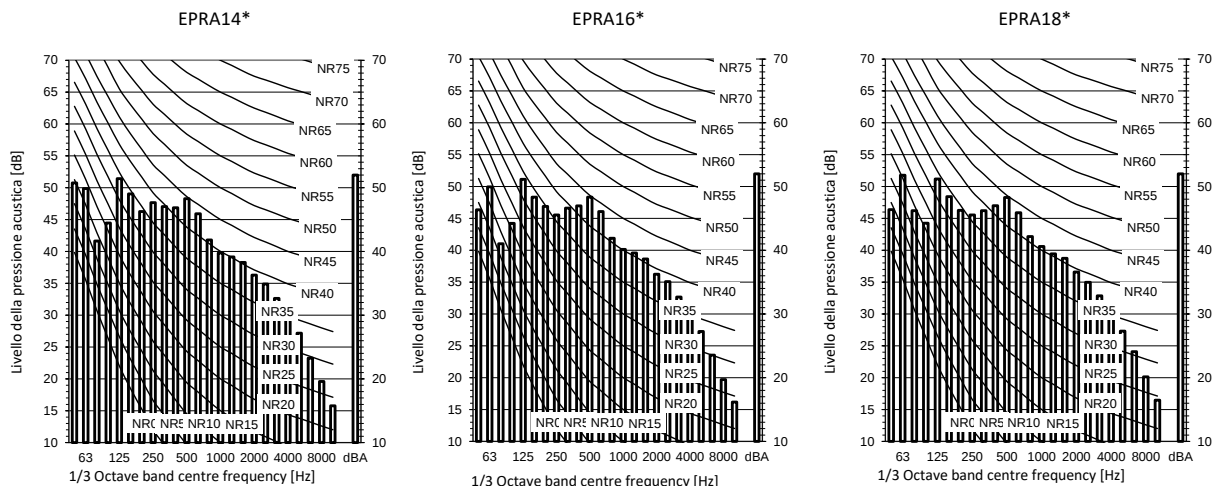


Punto di misurazione (lato scarico)

3D126758

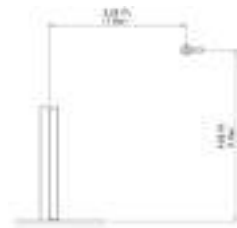
EPRA014-018DV

EPRA014-018DW



Note

1. I dati sono validi in condizioni di campo libero.
Misurato in camera semi anecoica
2. I dati sono validi in condizioni di funzionamento nominale.
3. dBA = Livello di pressione acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
4. Pressione acustica di riferimento 0 dB = 20 μ Pa
5. Se il livello acustico viene misurato alle condizioni d'installazione reali, il valore misurato sarà superiore a causa del rumore ambientale e delle riflessioni acustiche.



Punto di misurazione (lato scarico)

3D126758

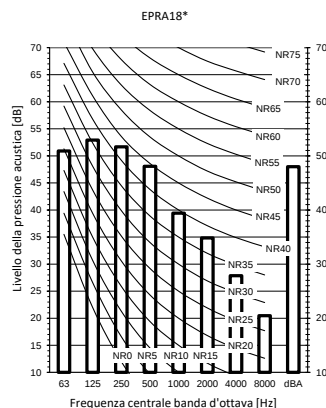
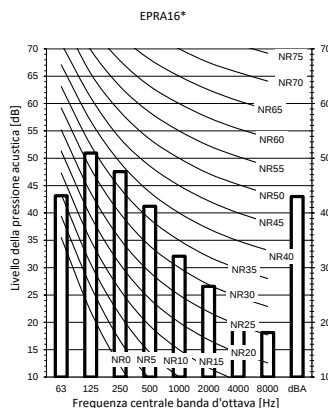
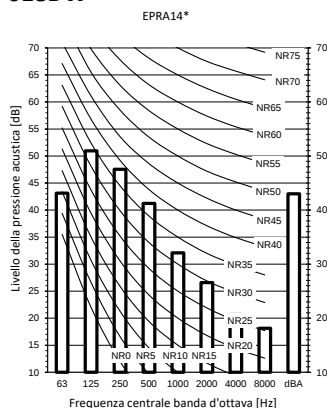
11 Livelli sonori

11 - 2 Spettro pressione sonora - Riscaldamento

EPRA014-018DV

EPRA014-018DW

Heating Sound

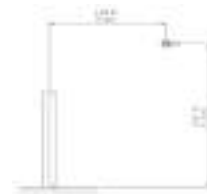


Note (graphs only)

1. I dati sono validi in condizioni di campo libero.
2. Misurato in camera semi anecoica.
3. I dati sono validi in condizioni di funzionamento nominale.
4. dBA = Livello di pressione acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
5. Pressione acustica di riferimento 0 dB = 20 µPa.
6. Se il livello acustico viene misurato alle condizioni d'installazione reali, il valore misurato sarà superiore a causa del rumore ambientale e delle riflessioni acustiche.

		Day			Night		
		Livello della potenza acustica [dB]			Livello della potenza acustica [dB]		
Day	Night	EPRA14*	EPRA16*	EPRA18*	EPRA14*	EPRA16*	EPRA18*
Predefinito	Livello di basso rumore 2	60,2	60,2	60,2	53,7	53,7	53,7
Livello di basso rumore 2	Livello di basso rumore 3	53,7	53,7	53,7	49,5	49,5	49,5

Carico massimo (massimo numero di giri al secondo della ventola e massimo numero di giri al secondo del compressore, alla modalità dedicata di basso rumore)



Punto di misurazione (lato scarico)

3D125215A

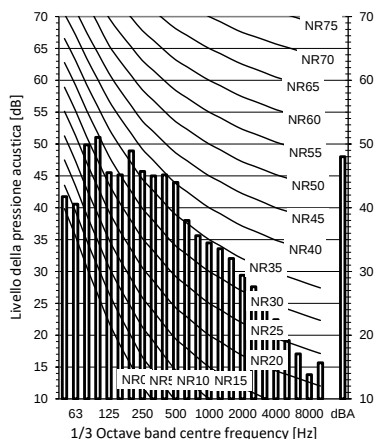
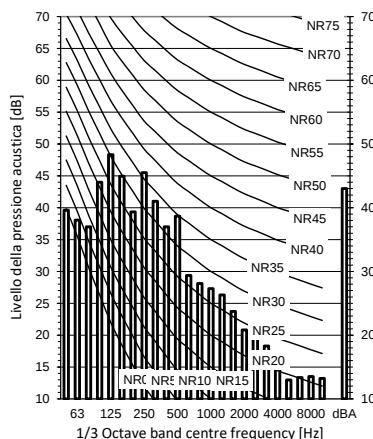
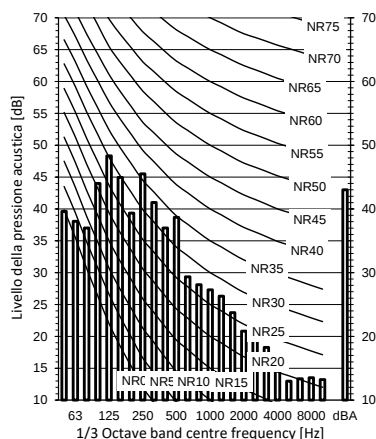
EPRA014-018DV

EPRA014-018DW

EPRA14*

EPRA16*

EPRA18*



Note

1. I dati sono validi in condizioni di campo libero.
2. Misurato in camera semi anecoica.
3. I dati sono validi in condizioni di funzionamento nominale.
4. dBA = Livello di pressione acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
5. Pressione acustica di riferimento 0 dB = 20 µPa.
6. Se il livello acustico viene misurato alle condizioni d'installazione reali, il valore misurato sarà superiore a causa del rumore ambientale e delle riflessioni acustiche.



Punto di misurazione (lato scarico)

3D125215A

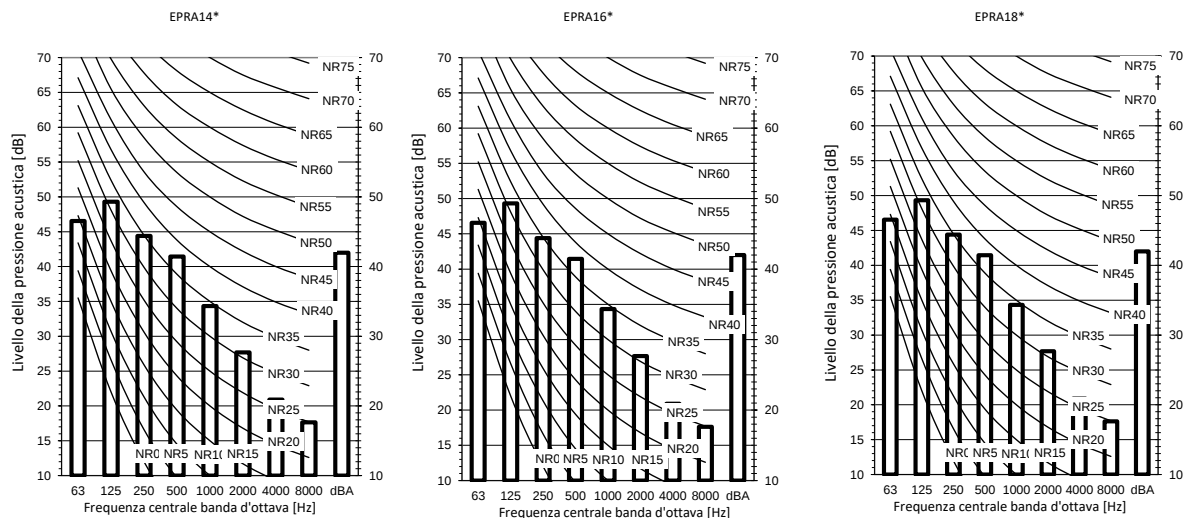
11 Livelli sonori

11 - 3 Spettro pressione sonora - Modalità silenziosa

EPRA014-018DV

EPRA014-018DW

Heating Low Sound Mode 2



Note

1. I dati sono validi in condizioni di campo libero.
Misurato in camera semi anecoica.
2. I dati sono validi in condizioni di funzionamento nominale.
3. dBA = Livello di pressione acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
4. Pressione acustica di riferimento 0 dB = 20 μ Pa
5. Se il livello acustico viene misurato alle condizioni d'installazione reali, il valore misurato sarà superiore a causa del rumore ambientale e delle riflessioni acustiche.

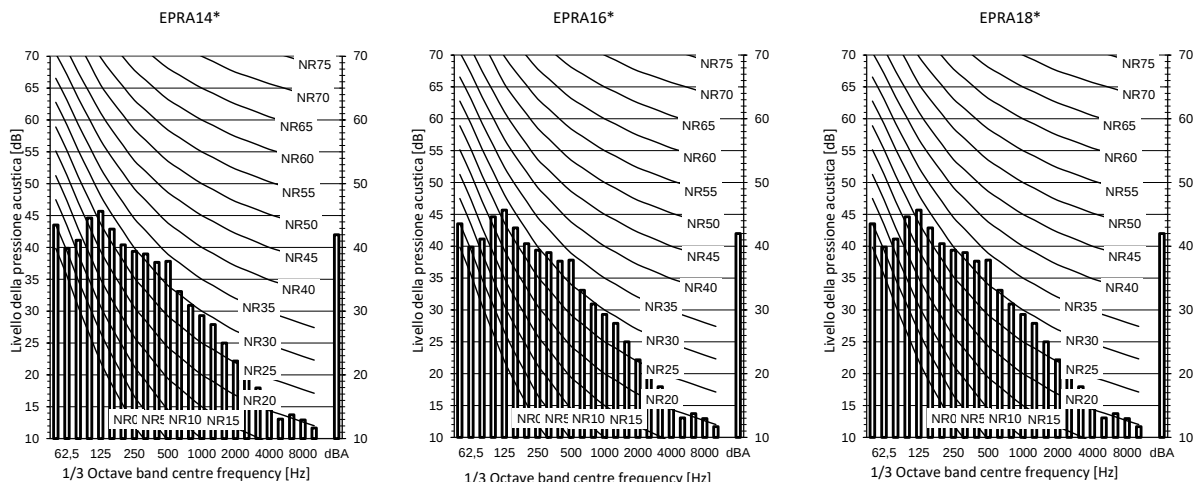


Punto di misurazione (lato scarico)

3D125214

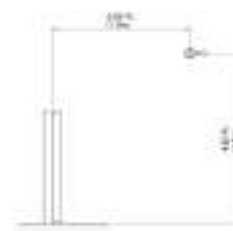
EPRA014-018DV

EPRA014-018DW



Note

1. I dati sono validi in condizioni di campo libero.
Misurato in camera semi anecoica.
2. I dati sono validi in condizioni di funzionamento nominale.
3. dBA = Livello di pressione acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
4. Pressione acustica di riferimento 0 dB = 20 μ Pa
5. Se il livello acustico viene misurato alle condizioni d'installazione reali, il valore misurato sarà superiore a causa del rumore ambientale e delle riflessioni acustiche.



Punto di misurazione (lato scarico)

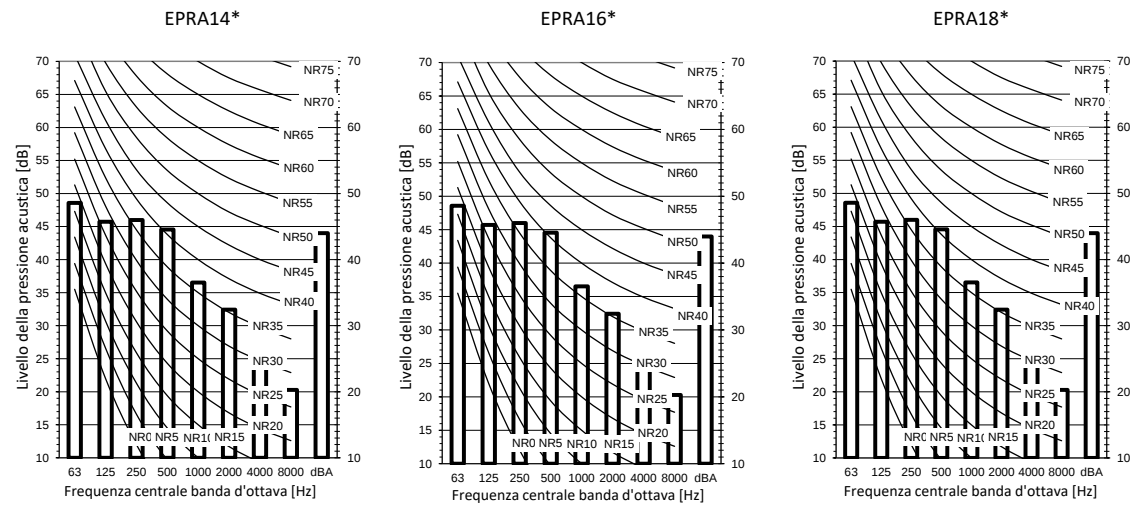
3D125214

11 Livelli sonori

11 - 3 Spettro pressione sonora - Modalità silenziosa

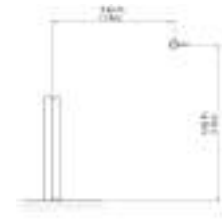
EPRA014-018DV

EPRA014-018DW Cooling: Low Sound Mode 2



Note

1. I dati sono validi in condizioni di campo libero.
Misurato in camera semi anecoica
2. I dati sono validi in condizioni di funzionamento nominale.
3. dBA = Livello di pressione acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
4. Pressione acustica di riferimento 0 dB = 20 µPa
5. Se il livello acustico viene misurato alle condizioni d'installazione reali, il valore misurato sarà superiore a causa del rumore ambientale e delle riflessioni acustiche.

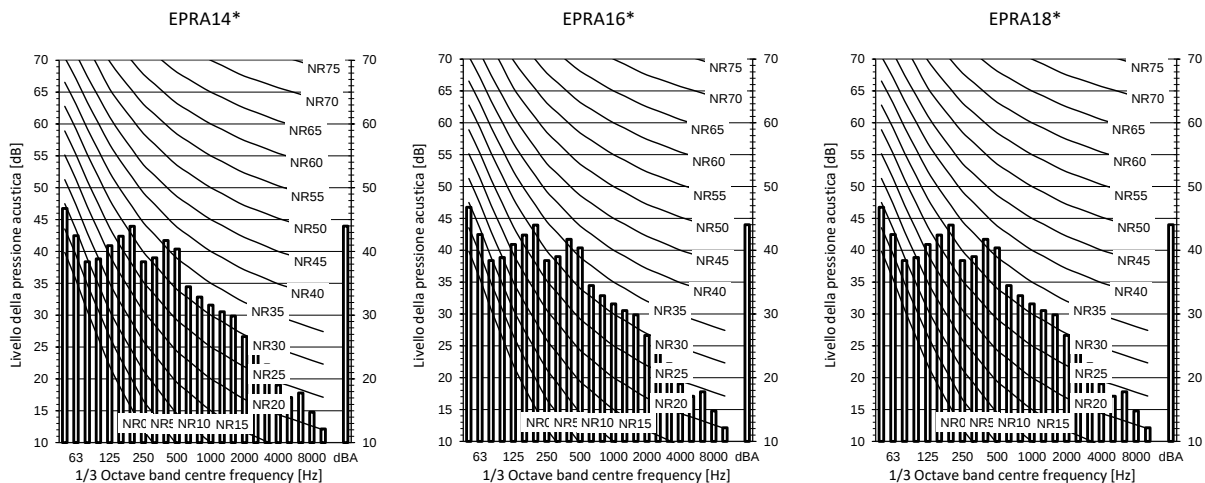


Punto di misurazione (lato scarico)

3D126757

EPRA014-018DV

EPRA014-018DW



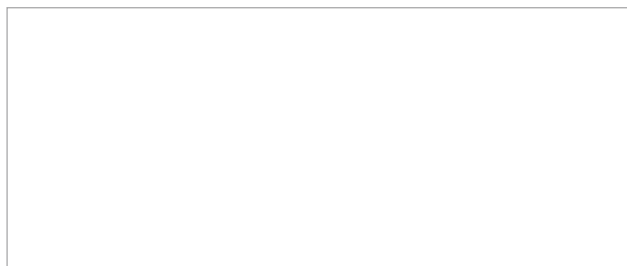
Note

1. I dati sono validi in condizioni di campo libero.
Misurato in camera semi anecoica
2. I dati sono validi in condizioni di funzionamento nominale.
3. dBA = Livello di pressione acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
4. Pressione acustica di riferimento 0 dB = 20 µPa
5. Se il livello acustico viene misurato alle condizioni d'installazione reali, il valore misurato sarà superiore a causa del rumore ambientale e delle riflessioni acustiche.



Punto di misurazione (lato scarico)

3D126757



EEDIT20

09/2020



Il presente opuscolo è fornito unicamente a scopo informativo e non costituisce un'offerta vincolante per Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. ha redatto il presente opuscolo secondo le informazioni in proprio possesso. Non si fornisce alcuna garanzia espressa o implicita di completezza, precisione, affidabilità o adeguatezza per scopi specifici relativamente al contenuto, ai prodotti e ai servizi presentati nello stesso. I dati tecnici ed elettrici sono soggetti a modifiche senza preavviso. Daikin Europe N.V. declina espressamente ogni responsabilità per danni diretti o indiretti, nel senso più ampio dei termini, derivanti da o correlati all'uso e/o all'interpretazione del presente opuscolo. Daikin Europe N.V. detiene i diritti di riproduzione di tutti i contenuti.