



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



Table of contents

EPRA014-018DW

1	Caratteristiche	4
	EPRA014-018DW	4
2	Specifications	5
3	Dati elettrici	121
4	Capacità - grafici	122
	Capacità di raffrescamento - grafici.	122
	Capacità di riscaldamento - grafici.	124
5	Tabelle delle capacità	126
	Programmi di certificazione	126
6	Schemi dimensionali	127
7	Schemi delle tubazioni	128
8	Schemi elettrici	129
	Schemi elettrici - Trifase	129
9	Livelli sonori	130
	Spettro pressione sonora - Raffreddamento	130
	Spettro pressione sonora - Riscaldamento	131
	Spettro pressione sonora - Modalità silenziosa	132
10	Installazione	134
	Metodo di installazione	134
11	Campo di funzionamento	135

1 Caratteristiche

1 - 1 EPRA014-018DW

- › 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 EPRA014-018DW

Capacità e potenza assorbita					ETBH16D6V + EPRA14DW1	ETBH16D6V + EPRA16DW1	ETBH16D6V + EPRA18DW1
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					EPRA14DAW1	EPRA16DAW1	EPRA18DAW1
Capacità di riscaldamento	Min.			kW	3.70 (1)	3.96 (1)	4.40 (1)
	Nom.			kW	5.90 (2)	9.00 (2)	
	Max.			kW	9.75 (1)	10.44 (1)	11.60 (1)
Power input	Riscaldamento	Min.		kW	0.84 (3)	0.90 (3)	1.00 (3)
		Nom.		kW	1.23 (2)	1.80 (2)	
		Max.		kW	2.17 (3)	2.32 (3)	2.58 (3)
COP					4.79 (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)	%	161		
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	Altro	Controllo capacità			Inverter		
Risc. amb. 	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	186		
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Pck (Mod. riscaldatore carter)		kW	0.000		
		Poff (Mod. spento)		kW	0.031		
		Psb (Mod. standby)		kW	0.042		
		Pto (Termostato spento)		kW	0.033		
	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		
	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	7,236		
			Capacità nominale a -10°C	kW	13		
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	26		
			SCOP		3.57		
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A++		

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacità e potenza assorbita				ETBH16D6V + EPRA14DW1	ETBH16D6V + EPRA16DW1	ETBH16D6V + EPRA18DW1
Risc. amb. Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.) COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato) Pdh (capacità kW dichiarata di risc.) PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		1.0		
				2.43		
				11.1		
				97.2		
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.) COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato) Pdh (capacità kW dichiarata di risc.) PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		1.0	
					3.52	
					6.7	
					140.8	
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.) COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato) Pdh (capacità kW dichiarata di risc.) PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		1.0	
					4.54	
					6.5	
					181.6	
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.) COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato) Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		1.0	
					5.97	
					5.2	
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale % riscaldamento ambienti)		220	
	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		238.8	
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.12	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		12.5	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		84.8	
			TOL °C		-10	
			WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua)		55	
	Cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi kW progetto -10°C)		0.0	
	Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.12	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		12.5	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		84.8	
			Tbiv °C		-10	
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo kWh energetico annuale		9,658	
			Capacità kW nominale a -22°C		13	
			Qhe Consumi GJ energetici annuali (Valore calorifico lordo)		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	
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		109.6	

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacità e potenza assorbita				ETBH16D6V + EPRA14DW1	ETBH16D6V + EPRA16DW1	ETBH16D6V + EPRA18DW1
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.67	
	Uscita acqua climi caldi 55°C		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	
			Consumo energetico annuale kWh		4,063	
	Generale		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)		2.62	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		11.4	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		104.8	
	Cond. C (7°CBS/6°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.65	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		8.2	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		146.0	
	Cond. D (12°CBS/11°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacità e potenza assorbita				ETBH16D6V + EPRA14DW1		ETBH16D6V + EPRA16DW1		ETBH16D6V + EPRA18DW1					
 Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 55°C	Cond. D (12°CBS/11°C CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5.37									
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6.1									
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	214.8									
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.18									
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	11.0									
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	127.2									
		Tbiv °C	4										
		Acqua in uscita 45°C	Condizione H (-2°C / -)	Max. kW	11.1		11.8						
		Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale		SCOP	4.71							
					Consumo energetico annuale kWh	5,479							
					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°C CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.97						
						Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	10.7						
						PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	118.8						
					Cond. B (2°CBS/1°C CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0						
						COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4.94						
						Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6.9						
						PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	197.6						
					Cond. C (7°CBS/6°C CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0						
						COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	5.95						
						Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6.2						
					PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	238.0							
						Cond. D (12°CBS/11°C CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
							COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	7.07					
					Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		5.6						
					PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		282.8						
					Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.88						
Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	12.1												
PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	115.2												
TOL °C	-10												
WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	35												
Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.97								
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				10.7								
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				118.8								
	Tbiv °C	-7											

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacità e potenza assorbita					ETBH16D6V + EPRA14DW1	ETBH16D6V + EPRA16DW1	ETBH16D6V + EPRA18DW1
Risc. amb. 	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C)	kW		0.4	
	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh		7,425	
			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	
	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.)	kW		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 dichiarata di risc.)	kW		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.)	kW		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.)	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		2,992	
			Capacità nominale a 2°C	kW		13	
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj		11	

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacità e potenza assorbita				ETBH16D6V + EPRA14DW1	ETBH16D6V + EPRA16DW1	ETBH16D6V + EPRA18DW1
Risc. amb. 	Uscita acqua climi caldi 35°C (2°CBS/1°CUBU)	Cond. B	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.51	
		Cond. B (2°CBS/1°CUBU)	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		10.0	
	Cond. C (7°CBS/6°CUBU)		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		140.4	
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5.67	
	Tbiv (temperatura bivalente)		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		8.3	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		226.8	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		4.96	
	Cond. D (12°CBS/11°CUBU)		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		9.8	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		198.4	
			Tbiv °C		5	
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		7.04	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		5.7	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		281.6	

(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 |

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

Capacità e potenza assorbita				ETBH16D9W + EPRA14DW1	ETBH16D9W + EPRA16DW1	ETBH16D9W + EPRA18DW1
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				EPRA14DAW1	EPRA16DAW1	EPRA18DAW1
Capacità di riscaldamento	Min.		kW	3.70 (1)	3.96 (1)	4.40 (1)
	Nom.		kW	5.90 (2)	9.00 (2)	
	Max.		kW	9.75 (1)	10.44 (1)	11.60 (1)
Power input	Riscaldamento	Min.	kW	0.84 (3)	0.90 (3)	1.00 (3)
		Nom.	kW	1.23 (2)	1.80 (2)	
		Max.	kW	2.17 (3)	2.32 (3)	2.58 (3)
COP				4.79 (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) %		161	
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)	

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacità e potenza assorbita			ETBH16D9W + EPRA14DW1	ETBH16D9W + EPRA16DW1	ETBH16D9W + EPRA18DW1
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		
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Controllo capacità	Inverter		
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale η_s (Efficienza stagionale Risc. amb.) %	186		
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Pck (Mod. riscaldatore carter) kW	0.000		
		Poff (Mod. spento) kW	0.031		
		Psb (Mod. standby) kW	0.042		
		Pto (Termostato spento) kW	0.033		
	Riscaldatore supplementare integrato	Psup kW	9.0		
		Tipo di energia assorbita	Collegamento elettrico		
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale η_s (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	163		
	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale Consumo energetico annuale kWh	7,236		
	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale Capacità nominale a -10°C kW	13		
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ	26		
		SCOP	3.57		
		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)	2.43		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	11.1		
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	97.2		
	Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0		
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3.52		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6.7		
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	140.8		
	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0		
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4.54		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6.5		
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	181.6		

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacità e potenza assorbita				ETBH16D9W + EPRA14DW1	ETBH16D9W + EPRA16DW1	ETBH16D9W + EPRA18DW1
Risc. amb.	Uscita acqua cond. D (12°CBS/11°CUBU) climatiche medie 55°C	Cond. D (12°CBS/11°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		5.97	
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		5.2	
			ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %		220	
	Uscita acqua cond. D (12°CBS/11°CUBU) climatiche medie 55°C	Cond. D (12°CBS/11°CUBU)	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		238.8	
			Tol (temp. lim. di es.) COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.12	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		12.5	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		84.8	
			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		0.0	
			Tbiv COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.12	
	Tbiv (temperatura bivalente)		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		12.5	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		84.8	
			Tbiv °C		-10	
			Consumo energetico annuale kWh		9,658	
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Capacità nominale a -22°C kW		13	
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ		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	
	Uscita acqua climi rigidi 55°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.)		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	
		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	

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacità e potenza assorbita				ETBH16D9W + EPRA14DW1	ETBH16D9W + EPRA16DW1	ETBH16D9W + EPRA18DW1	
Risc. amb. 	Uscita acqua climi rigidi 55°C	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 (-15°CBS/-)	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		
		Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh		4,063	
				Capacità nominale a 2°C kW		13	
	Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ				15		
	Cond. B (2°CBS/1°CBSU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2.62		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		11.4		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		104.8		
	Cond. C (7°CBS/6°CBSU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.65		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		8.2		
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		146.0			
		Cond. D (12°CBS/11°CBSU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0		
Cond. D (12°CBS/11°CBSU)			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5.37		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		6.1			
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		214.8			
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.18		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		11.0			
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		127.2			
		Tbiv °C		4			
	Acqua in uscita 45°C	Condizione Max. H (-2°C / -)	kW	11.1		11.8	

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacità e potenza assorbita				ETBH16D9W + EPRA14DW1	ETBH16D9W + EPRA16DW1	ETBH16D9W + EPRA18DW1
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	SCOP		4.71	
			Consumo energetico annuale kWh		5,479	
			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)		2.97	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		10.7	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		118.8	
			Cond. B (2°CBS/1°CBU) Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4.94	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		6.9	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		197.6	
			Cond. C (7°CBS/6°CBU) Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		5.95	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		6.2	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		238.0	
			Cond. D (12°CBS/11°CBU) Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		7.07	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		5.6	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		282.8	
			Tol (temp. lim. di es.) COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.88	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		12.1	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		115.2	
			TOL °C		-10	
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C		35	
			Tbiv (temperatura bivalente) COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.97	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		10.7	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		118.8	
			Tbiv °C		-7	
			cap. suppl. potenz. di risc. nominale Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW		0.4	
			Uscita acqua climi rigidi 35°C Generale Consumo energetico annuale kWh		7,425	
			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 EPRA014-018DW

Capacità e potenza assorbita				ETBH16D9W + EPRA14DW1	ETBH16D9W + EPRA16DW1	ETBH16D9W + EPRA18DW1
Risc. amb. 	Uscita acqua climi rigidi 35°C (2°CBS/1°CUBU)	Cond. B	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)			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)		2.4	
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh		2,992	
			Capacità nominale a 2°C kW		13	
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ		11	
		Cond. B (2°CBS/1°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.51	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		10.0	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		140.4	
		Cond. C (7°CBS/6°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5.67	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		8.3	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		226.8	

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacità e potenza assorbita				ETBH16D9W + EPRA14DW1	ETBH16D9W + EPRA16DW1	ETBH16D9W + EPRA18DW1
Risc. amb. 	Uscita acqua climi caldi 35°C Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	4.96		
				9.8		
				198.4		
				5		
	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdhd (Coefficiente di degradazione - risc.)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	1.0		
				7.04		
				5.7		
				281.6		

(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.

Capacità e potenza assorbita					ETBX16D6V + EPRA14DW1	ETBX16D6V + EPRA16DW1	ETBX16D6V + EPRA18DW1	
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)	%	126			
Indoor unit					ETBX16DA6V			
Outdoor unit					EPRA14DAW1	EPRA16DAW1	EPRA18DAW1	
Capacità di riscaldamento	Min.			kW	3.70 (1)	3.96 (1)	4.40 (1)	
	Nom.			kW	5.90 (2)	9.00 (2)		
	Max.			kW	9.75 (1)	10.44 (1)	11.60 (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	0.84 (5)	0.90 (5)	1.00 (5)	
		Nom.		kW	1.23 (2)	1.80 (2)		
		Max.		kW	2.17 (5)	2.32 (5)	2.58 (5)	
	Raffrescamento	Nom.		kW	2.55 (3) / 2.56 (4)	2.80 (3) / 2.93 (4)	3.05 (3) / 3.31 (4)	
COP					4.79 (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)	%	167			
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/				Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium			
	Costruttore				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			
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Controllo capacità			Inverter			

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacità e potenza assorbita					ETBX16D6V + EPRA14DW1	ETBX16D6V + EPRA16DW1	ETBX16D6V + EPRA18DW1	
Risc. amb. 	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	190			
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Pck (Mod. riscaldatore carter)	kW		0.000			
		Poff (Mod. spento)	kW		0.031			
		Psb (Mod. standby)	kW		0.042			
		Pto (Termostato spento)	kW		0.033			
	Riscaldatore supplementare integrato	Psup	kW		6.0			
Riscaldamento ambienti generale	Riscaldatore supplementare integrato	Tipo di energia assorbita			Collegamento elettrico			
Risc. amb. 	Uscita acqua climi rigidi 35°C condizioni climatiche medie 55°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	165			
			Consumo energetico annuale	kWh	7,122			
			Capacità nominale a -10°C	kW	13			
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	26			
			SCOP		3.63			
			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)		2.43		
				Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	11.1		
				PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	97.2		
			Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0		
				COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3.52		
				Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6.7		
				PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	140.8		
			Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0		
				COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4.54		
				Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6.5		
				PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	181.6		
			Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0		
				COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		5.97		
Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5.2						
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	231			

2

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacità e potenza assorbita				ETBX16D6V + EPRA14DW1	ETBX16D6V + EPRA16DW1	ETBX16D6V + EPRA18DW1
Risc. amb. 	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU) ToI (temp. lim. di es.)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		238.8	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.12	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		12.5	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		84.8	
			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	0.0	
			Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.12	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		12.5	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		84.8	
			Tbiv °C		-10	
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo kWh energetico annuale		9,589	
			Capacità kW nominale a -22°C		13	
			Qhe Consumi GJ energetici annuali (Valore calorifico lordo)		35	
			Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0	
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	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. C (7°CBS/6°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.67	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		5.8	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		146.8	
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		4.69	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		5.6	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		187.6	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		6.12	
		ToI (temp. lim. di es.)	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		6.2	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		244.8	
			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 EPRA014-018DW

Capacità e potenza assorbita				ETBX16D6V + EPRA14DW1	ETBX16D6V + EPRA16DW1	ETBX16D6V + EPRA18DW1	
 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		
			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		
		Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh		3,926	
	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)		2.62		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		11.4		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		104.8		
	Cond. C (7°CBS/6°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.65		
	Uscita acqua climi caldi 55°C		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		8.2	
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		146.0	
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0		
COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				5.37			
Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				6.1			
PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				214.8			
Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.18			
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		11.0			
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		127.2			
Tbiv °C			4				
Acqua in uscita 45°C	Condizione Max. H (-2°C / -)	kW	11.1		11.8		

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacità e potenza assorbita				ETBX16D6V + EPRA14DW1	ETBX16D6V + EPRA16DW1	ETBX16D6V + EPRA18DW1
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	SCOP		4.81	
			Consumo energetico annuale kWh		5,366	
			Capacità nominale a -10°C kW		13	
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ		19	
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A+++	
			Cond. A (-7°CBS/-8°CBU) COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.97	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		10.7	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		118.8	
			Cond. B (2°CBS/1°CBU) Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4.94	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		6.9	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		197.6	
			Cond. C (7°CBS/6°CBU) Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		5.95	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		6.2	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		238.0	
			Cond. D (12°CBS/11°CBU) Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		7.07	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		5.6	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		282.8	
			Tol (temp. lim. di es.) COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.88	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		12.1	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		115.2	
			TOL °C		-10	
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C		35	
			Tbiv (temperatura bivalente) COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.97	
			Tbiv (temperatura bivalente) Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		10.7	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		118.8	
			Tbiv °C		-7	
			cap. suppl. potenz. di risc. nominale Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW		0.4	

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacità e potenza assorbita				ETBX16D6V + EPRA14DW1	ETBX16D6V + EPRA16DW1	ETBX16D6V + EPRA18DW1
Risc. amb. 	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh		7,356	
			Capacità nominale a -22°C kW		13	
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ		26	
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	
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.) kW		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 dichiarata di risc.) kW		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.) kW		5.7	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		281.2	
Tot (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		2,855	
			Capacità nominale a 2°C kW		13	

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacità e potenza assorbita					ETBX16D6V + EPRA14DW1	ETBX16D6V + EPRA16DW1	ETBX16D6V + EPRA18DW1
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	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)			3.51	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			10.0	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			140.4	
		Cond. C (7°CBS/6°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			5.67	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			8.3	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			226.8	
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			4.96	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			9.8	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			198.4	
			Tbiv °C			5	
		Cond. D (12°CBS/11°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			7.04	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			5.7	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			281.6	

(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.

Capacità e potenza assorbita					ETBX16D9W + EPRA14DW1	ETBX16D9W + EPRA16DW1	ETBX16D9W + EPRA18DW1
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)	%		126	
Indoor unit					ETBX16DA9W		
Outdoor unit					EPRA14DAW1	EPRA16DAW1	EPRA18DAW1
Capacità di riscaldamento	Min.			kW	3.70 (1)	3.96 (1)	4.40 (1)
	Nom.			kW	5.90 (2)	9.00 (2)	
	Max.			kW	9.75 (1)	10.44 (1)	11.60 (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	0.84 (5)	0.90 (5)	1.00 (5)
		Nom.		kW	1.23 (2)	1.80 (2)	
		Max.		kW	2.17 (5)	2.32 (5)	2.58 (5)
	Raffrescamento	Nom.		kW	2.55 (3) / 2.56 (4)	2.80 (3) / 2.93 (4)	3.05 (3) / 3.31 (4)
COP					4.79 (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)	%		167	
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)	

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacità e potenza assorbita			ETBX16D9W + EPRA14DW1	ETBX16D9W + EPRA16DW1	ETBX16D9W + EPRA18DW1
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		
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Controllo capacità	Inverter		
Risc. amb. 	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale η_s (Efficienza stagionale Risc. amb.) %	190		
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Pck (Mod. riscaldatore carter) kW	0.000		
		Poff (Mod. spento) kW	0.031		
		Psb (Mod. standby) kW	0.042		
		Pto (Termostato spento) kW	0.033		
	Riscaldatore supplementare integrato	Psup kW	9.0		
Riscaldamento ambienti generale	Riscaldatore supplementare integrato	Tipo di energia assorbita	Collegamento elettrico		
Risc. amb. 	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale η_s (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	165		
	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale Consumo energetico annuale kWh	7,122		
		Capacità nominale a -10°C kW	13		
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ	26		
		SCOP	3.63		
		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)	2.43		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	11.1		
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	97.2		
	Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0		
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3.52		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6.7		
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	140.8		
	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0		
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4.54		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6.5		
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	181.6		

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacità e potenza assorbita				ETBX16D9W + EPRA14DW1	ETBX16D9W + EPRA16DW1	ETBX16D9W + EPRA18DW1
Risc. amb.	Uscita acqua cond. D (12°CBS/11°CBU) climatiche medie 55°C	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1.0		
				5.97		
Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	PdH (capacità kW dichiarata di risc.)	5.2		
				231		
Uscita acqua cond. D (12°CBS/11°CBU) climatiche medie 55°C	Tol (temp. lim. di es.)	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	238.8		
				2.12		
Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Tbiv (temperatura bivalente)	PdH (capacità kW dichiarata di risc.)	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	12.5		
				84.8		
Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	TOL °C	WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua) °C	-10		
				55		
Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Tbiv (temperatura bivalente)	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	0.0		
				2.12		
Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	PdH (capacità kW dichiarata di risc.)	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	12.5		
				84.8		
Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Tbiv °C	Consumo energetico annuale kWh	-10		
				9,589		
Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Capacità nominale a -22°C kW	Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ	13		
				35		
Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	PdH (capacità kW dichiarata di risc.)	1.0		
				2.74		
Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	PdH (capacità kW dichiarata di risc.)	7.5		
				109.6		
Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	PdH (capacità kW dichiarata di risc.)	1.0		
				3.67		
Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	PdH (capacità kW dichiarata di risc.)	5.8		
				146.8		
Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	PdH (capacità kW dichiarata di risc.)	1.0		
				4.69		
Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	PdH (capacità kW dichiarata di risc.)	5.6		
				187.6		
Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	PdH (capacità kW dichiarata di risc.)	6.12		
				6.2		
Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	PdH (capacità kW dichiarata di risc.)	244.8		
				244.8		

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacità e potenza assorbita				ETBX16D9W + EPRA14DW1	ETBX16D9W + EPRA16DW1	ETBX16D9W + EPRA18DW1
 Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 55°C	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 (-15°CBS/-)	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		
	Uscita acqua climi caldi 55°C	cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Tbiv °C		-18	
			Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW		1.9	
		Generale	Consumo energetico annuale kWh		3,926	
			Capacità nominale a 2°C kW		13	
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ		14	
		Cond. B (2°CBS/1°CBSU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2.62	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		11.4	
		Cond. C (7°CBS/6°CBSU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		104.8	
Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			3.65			
Cond. C (7°CBS/6°CBSU)	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		8.2			
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		146.0			
	Cond. D (12°CBS/11°CBSU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0		
COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			5.37			
Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW			6.1			
Tbiv (temperatura bivalente)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		214.8			
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.18			
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		11.0			
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		127.2			
	Tbiv °C		4			
	Acqua in uscita 45°C	Condizione Max. H (-2°C / -)	kW	11.1		11.8

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacità e potenza assorbita				ETBX16D9W + EPRA14DW1	ETBX16D9W + EPRA16DW1	ETBX16D9W + EPRA18DW1
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	SCOP		4.81	
			Consumo energetico annuale kWh		5,366	
			Capacità nominale a -10°C kW		13	
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ		19	
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A+++	
Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.97	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		10.7	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		118.8	
Cond. B (2°CBS/1°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4.94	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		6.9	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		197.6	
Cond. C (7°CBS/6°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		5.95	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		6.2	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		238.0	
Cond. D (12°CBS/11°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		7.07	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		5.6	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		282.8	
Tol (temp. lim. di es.)			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.88	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		12.1	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		115.2	
			TOL °C		-10	
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C		35	
Tbiv (temperatura bivalente)			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.97	
Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Tbiv (temperatura bivalente)		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		10.7	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		118.8	
			Tbiv °C		-7	
cap. suppl. potenz. di risc. nominale			Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW		0.4	

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacità e potenza assorbita				ETBX16D9W + EPRA14DW1	ETBX16D9W + EPRA16DW1	ETBX16D9W + EPRA18DW1
Risc. amb. 	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh		7,356	
			Capacità nominale a -22°C kW		13	
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj		26	
			Cond. A COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato) (-7°CBS/-8°CBU)		3.50	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		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.) kW		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 dichiarata di risc.) kW		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.) kW		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.) 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		2,855		
		Capacità nominale a 2°C kW		13		

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacità e potenza assorbita					ETBX16D9W + EPRA14DW1	ETBX16D9W + EPRA16DW1	ETBX16D9W + EPRA18DW1
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	10		
	Cond. B (2°CBS/1°CUB)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.51		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		10.0		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		140.4		
	Cond. C (7°CBS/6°CUB)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5.67		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		8.3		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		226.8		
	Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		4.96		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		9.8		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		198.4		
			Tbiv °C		5		
	Cond. D (12°CBS/11°CUB)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		7.04		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		5.7		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		281.6		

(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.

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D6V + EPRA14DW1	ETVH16S23D6V + EPRA14DW1	ETVH16S18D6V + EPRA16DW1	ETVH16S23D6V + EPRA16DW1	ETVH16S18D6V + EPRA18DW1	ETVH16S23D6V + EPRA18DW1
 Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	106	107	106	107	106	107
	Clima freddo	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	91					
	Clima caldo	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	117	119	117	119	117	119
 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				EPRA14DAW1		EPRA16DAW1		EPRA18DAW1	
Capacità di riscaldamento	Min.		kW	3.70 (1)		3.96 (1)		4.40 (1)	
	Nom.		kW	5.90 (2)		9.00 (2)			
	Max.		kW	9.75 (1)		10.44 (1)		11.60 (1)	
Power input	Riscaldamento	Min.	kW	0.84 (3)		0.90 (3)		1.00 (3)	
		Nom.	kW	1.23 (2)		1.80 (2)			
		Max.	kW	2.17 (3)		2.32 (3)		2.58 (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)
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				4.79 (2)		5.00 (2)			
Pump	Type	Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM							

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D6V + EPRA14DW1	ETVH16S23D6V + EPRA14DW1	ETVH16S18D6V + EPRA16DW1	ETVH16S23D6V + EPRA16DW1	ETVH16S18D6V + EPRA18DW1	ETVH16S23D6V + EPRA18DW1
Risc. amb. 	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale % riscaldamento ambienti)	161					
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/	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	-	3,918	-	3,960	-
	Altro	Controllo capacità		Inverter					
Risc. amb. 	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	186					
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Pck (Mod. riscaldatore carter)	kW	0.000					
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Poff (Mod. spento)	kW	0.031					
		Psb (Mod. standby)	kW	0.042					
		Pto (Termostato spento)	kW	0.033					
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	969	1,572	969	1,572	969	1,572
		COPdhw		2.51	2.55	2.51	2.55	2.51	2.55
		Heat up time		1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.650	7.480	4.650	7.480	4.650	7.480
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by	W	42.9	58.5	42.9	58.5	42.9	58.5
		Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua		A					
Clima freddo	AEC (Consumo elettrico annuale)	COPdhw	kWh	1,124	1,839	1,124	1,839	1,124	1,839
		Heat up time		2.17	2.19	2.17	2.19	2.17	2.19
		Heat up time		1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	5.370	8.720	5.370	8.720	5.370	8.720
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by	W	45.0	63.7	45.0	63.7	45.0	63.7
Clima caldo	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	876	1,413	876	1,413	876	1,413	

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D6V + EPRA14DW1	ETVH16S23D6V + EPRA14DW1	ETVH16S18D6V + EPRA16DW1	ETVH16S23D6V + EPRA16DW1	ETVH16S18D6V + EPRA18DW1	ETVH16S23D6V + EPRA18DW1
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale % riscaldamento ambienti)	163					
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Clima caldo	COPdhw		2.76	2.83	2.76	2.83	2.76	2.83
		Heat up time		1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.220	6.740	4.220	6.740	4.220	6.740
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by	W	41.6	55.4	41.6	55.4	41.6	55.4
Risc. amb.	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	7,236					
			Capacità nominale a -10°C	13					
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	26					
			SCOP	3.57					
			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)	2.43					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	11.1					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	97.2					
		Cond. B (2°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3.52					
		Cond. B (2°CBS/11°CBU)	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	6.7					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	140.8					
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4.54					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	6.5					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	181.6					
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	5.97					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	5.2					
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale % riscaldamento ambienti)	220					
	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	238.8					
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.12					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	12.5					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	84.8					
			TOL °C	-10					
			WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua)	55					
	Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Cap. suppl.	Psup (alla Tdi progetto -10°C)	0.0					

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D6V + EPRA14DW1	ETVH16S23D6V + EPRA14DW1	ETVH16S18D6V + EPRA16DW1	ETVH16S23D6V + EPRA16DW1	ETVH16S18D6V + EPRA18DW1	ETVH16S23D6V + EPRA18DW1
Risc. amb. 	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.12		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)				12.5		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				84.8		
			Tbiv °C				-10		
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo kWh energetico annuale				9,658		
			Capacità kW nominale a -22°C				13		
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)				35		
			Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)				1.0		
	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		
	Cond. G (-15°CBS/-)		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		

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D6V + EPRA14DW1	ETVH16S23D6V + EPRA14DW1	ETVH16S18D6V + EPRA16DW1	ETVH16S23D6V + EPRA16DW1	ETVH16S18D6V + EPRA18DW1	ETVH16S23D6V + EPRA18DW1			
Risc. amb. 	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh						4,063		
			Capacità nominale a 2°C	kW						13		
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj						15		
			Cond. B (2°CBS/1°C CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)							1.0	
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							2.62	
				Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW						11.4	
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							104.8	
		Cond. C (7°CBS/6°C CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)							1.0		
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							3.65	
				Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW						8.2	
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							146.0	
		Cond. D (12°CBS/11°C CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)							1.0		
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							5.37	
				Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW						6.1	
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							214.8	
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							3.18		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW						11.0		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							127.2		
			Tbiv	°C						4		
		Acqua in uscita 45°C	Condizione Max.	kW		11.1		11.8				
		Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	SCOP	4.71							
				Consumo energetico annuale	kWh							5,479
				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°C CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.97									
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)		kW							10.7		
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)									118.8		
Cond. B (2°CBS/1°C CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0									
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4.94									
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)		kW							6.9		
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)									197.6		
Cond. C (7°CBS/6°C CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0									
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		5.95									
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)		kW							6.2		
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)									238.0		

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D6V + EPRA14DW1	ETVH16S23D6V + EPRA14DW1	ETVH16S18D6V + EPRA16DW1	ETVH16S23D6V + EPRA16DW1	ETVH16S18D6V + EPRA18DW1	ETVH16S23D6V + EPRA18DW1
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)				7.07		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				5.6		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				282.8		
		Tot (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.88		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				12.1		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				115.2		
			TOL °C				-10		
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C				35		
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.97		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				10.7		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				118.8		
			Tbiv °C				-7		
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW				0.4		
	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Consumo kWh energetico annuale				7,425		
			Capacità kW nominale a -22°C				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 EPRA014-018DW

2

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D6V + EPRA14DW1	ETVH16S23D6V + EPRA14DW1	ETVH16S18D6V + EPRA16DW1	ETVH16S23D6V + EPRA16DW1	ETVH16S18D6V + EPRA18DW1	ETVH16S23D6V + EPRA18DW1
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 kWh energetico annuale						2,992
			Capacità nominale a 2°C kW						13
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ						11
		Cond. B (2°CBS/1°CBSU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						3.51
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						10.0
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						140.4
		Cond. C (7°CBS/6°CBSU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						5.67
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						8.3
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						226.8
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						4.96
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						9.8
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						198.4
			Tbiv °C						5
		Cond. D (12°CBS/11°CBSU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						7.04
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						5.7
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						281.6

(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 EPRA014-018DW

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D6VG + EPRA14DW1	ETVH16S23D6VG + EPRA14DW1	ETVH16S18D6VG + EPRA16DW1	ETVH16S23D6VG + EPRA16DW1	ETVH16S18D6VG + EPRA18DW1	ETVH16S23D6VG + EPRA18DW1	
 Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	η _{wh} (efficienza riscaldamento acqua)	%	106	107	106	107	106	107	
	Clima freddo	η _{wh} (efficienza riscaldamento acqua)	%	91						
	Clima caldo	η _{wh} (efficienza riscaldamento acqua)	%	117	119	117	119	117	119	
 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				EPRA14DAW1		EPRA16DAW1		EPRA18DAW1		
Capacità di riscaldamento	Min.		kW	3.70 (1)		3.96 (1)		4.40 (1)		
	Nom.		kW	5.90 (2)		9.00 (2)				
	Max.		kW	9.75 (1)		10.44 (1)		11.60 (1)		
Power input	Riscaldamento	Min.	kW	0.84 (3)		0.90 (3)		1.00 (3)		
		Nom.	kW	1.23 (2)		1.80 (2)				
		Max.	kW	2.17 (3)		2.32 (3)		2.58 (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				4.79 (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)	%	161					
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	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	-	3,918	-	3,960	-	
 Risc. amb.	Altro	Controllo capacità	Inverter							
	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	η _s (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	186					
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Pck (Mod. riscaldatore carter)	kW	0.000						
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Poff (Mod. spento)	kW	0.031						
		Psb (Mod. standby)	kW	0.042						
		Pto (Termostato spento)	kW	0.033						

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacità e potenza assorbita			ETVH16S18D6VG + EPRA14DW1	ETVH16S23D6VG + EPRA14DW1	ETVH16S18D6VG + EPRA16DW1	ETVH16S23D6VG + EPRA16DW1	ETVH16S18D6VG + EPRA18DW1	ETVH16S23D6VG + EPRA18DW1
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					
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	AEC (Consumo elettrico annuale) kWh	969	1,572	969	1,572	969	1,572
		COPdhw	2.51	2.55	2.51	2.55	2.51	2.55
		Heat up time	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero) kWh	4.650	7.480	4.650	7.480	4.650	7.480
		Riferimento temperatura acqua calda °C	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by W	42.9	58.5	42.9	58.5	42.9	58.5
		Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua	A					
	Clima freddo	AEC (Consumo elettrico annuale) kWh	1,124	1,839	1,124	1,839	1,124	1,839
		COPdhw	2.17	2.19	2.17	2.19	2.17	2.19
		Heat up time	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero) kWh	5.370	8.720	5.370	8.720	5.370	8.720
		Riferimento temperatura acqua calda °C	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by W	45.0	63.7	45.0	63.7	45.0	63.7
	Clima caldo	AEC (Consumo elettrico annuale) kWh	876	1,413	876	1,413	876	1,413
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	163					
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Clima caldo	COPdhw	2.76	2.83	2.76	2.83	2.76	2.83
		Heat up time	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero) kWh	4.220	6.740	4.220	6.740	4.220	6.740
		Riferimento temperatura acqua calda °C	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by W	41.6	55.4	41.6	55.4	41.6	55.4
Risc. amb.	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale Consumo energetico annuale kWh	7,236					
		Capacità nominale a -10°C kW	13					
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ	26					
		SCOP	3.57					
		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)	2.43					
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	11.1					
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	97.2					
	Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3.52					
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6.7					
	Cond. B (2°CBS/1°CBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	140.8					

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D6VG + EPRA14DW1	ETVH16S23D6VG + EPRA14DW1	ETVH16S18D6VG + EPRA16DW1	ETVH16S23D6VG + EPRA16DW1	ETVH16S18D6VG + EPRA18DW1	ETVH16S23D6VG + EPRA18DW1
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)				4.54		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				6.5		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				181.6		
		Cond. D (12°CBS/11°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				5.97		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				5.2		
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale % riscaldamento ambienti)				220		
	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Cond. D (12°CBS/11°CUBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				238.8		
			Tol (temp. COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.12		
		lim. di es.)	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				12.5		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				84.8		
			TOL °C				-10		
			WTOL (Temp. lim. di °C funz. per risc. acqua)				55		
			Cap. suppl. potenz. di risc. nominale				0.0		
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.12		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				12.5		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				84.8		
			Tbiv °C				-10		
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo kWh energetico annuale				9,658		
			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		
		Cond. D (12°CBS/11°CUBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				6.12		

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D6VG + EPRA14DW1	ETVH16S23D6VG + EPRA14DW1	ETVH16S18D6VG + EPRA16DW1	ETVH16S23D6VG + EPRA16DW1	ETVH16S18D6VG + EPRA18DW1	ETVH16S23D6VG + EPRA18DW1
Risc. amb.	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.)	10.6					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	66.0					
			TOL °C	-22					
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	55					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.17					
Cond. G (-15°CBS/-)			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					
Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale		Consumo energetico annuale	kWh					
			Capacità nominale a 2°C	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)	2.62					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	11.4					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	104.8					
Cond. C (7°CBS/6°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.65					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	8.2					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	146.0					
Cond. D (12°CBS/11°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5.37					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	6.1					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	214.8					
Tbiv (temperatura bivalente)			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.18					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	11.0					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	127.2					
			Tbiv °C	4					
Acqua in uscita 45°C	Condizione Max. H (-2°C / -)			kW		11.1		11.8	

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D6VG + EPRA14DW1	ETVH16S23D6VG + EPRA14DW1	ETVH16S18D6VG + EPRA16DW1	ETVH16S23D6VG + EPRA16DW1	ETVH16S18D6VG + EPRA18DW1	ETVH16S23D6VG + EPRA18DW1
Risc. amb. 	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	SCOP						4.71
			Consumo energetico annuale kWh						5,479
			Capacità nominale a -10°C kW						13
		Generale	Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ						20
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.						A+++
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						2.97
Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						10.7
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						118.8
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
Cond. B (2°CBS/1°CBU)			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						4.94
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						6.9
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						197.6
Cond. C (7°CBS/6°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						5.95
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						6.2
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						238.0
Cond. D (12°CBS/11°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						7.07
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						5.6
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						282.8
Tol (temp. lim. di es.)			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						2.88
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						12.1
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						115.2
			TOL °C						-10
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C						35
Tbiv (temperatura bivalente)			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						2.97
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						10.7
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						118.8
			Tbiv °C						-7
cap. suppl. potenz. di risc. nominale			Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW						0.4
Uscita acqua climi rigidi 35°C		Generale	Consumo energetico annuale kWh						7,425
			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 EPRA014-018DW

2

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D6VG + EPRA14DW1	ETVH16S23D6VG + EPRA14DW1	ETVH16S18D6VG + EPRA16DW1	ETVH16S23D6VG + EPRA16DW1	ETVH16S18D6VG + EPRA18DW1	ETVH16S23D6VG + EPRA18DW1
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 kW progetto -22°C)				2.4		
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Consumo kWh energetico annuale				2,992		
			Capacità kW nominale a 2°C				13		
			Qhe Consumi GJ energetici annuali (Valore calorifico lordo)				11		
		Cond. B (2°CBS/1°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				3.51		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				10.0		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				140.4		
		Cond. C (7°CBS/6°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				5.67		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				8.3		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				226.8		

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D6VG + EPRA14DW1	ETVH16S23D6VG + EPRA14DW1	ETVH16S18D6VG + EPRA16DW1	ETVH16S23D6VG + EPRA16DW1	ETVH16S18D6VG + EPRA18DW1	ETVH16S23D6VG + EPRA18DW1
Risc. amb. 	Uscita acqua climi caldi 35°C bivalente)	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4.96					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	9.8					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	198.4					
			Tbiv °C	5					
	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cd	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	7.04					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5.7					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	281.6					

(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 + EPRA14DW1	ETVH16S23D9W + EPRA14DW1	ETVH16S18D9W + EPRA16DW1	ETVH16S23D9W + EPRA16DW1	ETVH16S18D9W + EPRA18DW1	ETVH16S23D9W + EPRA18DW1
 Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	106	107	106	107	106	107
	Clima freddo	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	91					
	Clima caldo	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	117	119	117	119	117	119
 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				EPRA14DAW1		EPRA16DAW1		EPRA18DAW1	
Capacità di riscaldamento	Min.		kW	3.70 (1)		3.96 (1)		4.40 (1)	
	Nom.		kW	5.90 (2)		9.00 (2)			
	Max.		kW	9.75 (1)		10.44 (1)		11.60 (1)	
Power input	Riscaldamento	Min.	kW	0.84 (3)		0.90 (3)		1.00 (3)	
		Nom.	kW	1.23 (2)		1.80 (2)			
		Max.	kW	2.17 (3)		2.32 (3)		2.58 (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				4.79 (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)	%	161					
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)			

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacità e potenza assorbita			ETVH16S18D9W + EPRA14DW1	ETVH16S23D9W + EPRA14DW1	ETVH16S18D9W + EPRA16DW1	ETVH16S23D9W + EPRA16DW1	ETVH16S18D9W + EPRA18DW1	ETVH16S23D9W + EPRA18DW1
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	Altro	Controllo capacità	Inverter					
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale η_s (Efficienza stagionale Risc. amb.) %	186					
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Pck (Mod. riscaldatore carter) kW	0.000					
		Poff (Mod. spento) kW	0.031					
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Psb (Mod. standby) kW	0.042					
		Pto (Termostato spento) kW	0.033					
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	969	1,572	969	1,572	969	1,572
		COPdhw	2.51	2.55	2.51	2.55	2.51	2.55
		Heat up time	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero) kWh	4.650	7.480	4.650	7.480	4.650	7.480
		Riferimento temperatura acqua calda	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by W	42.9	58.5	42.9	58.5	42.9	58.5
		Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua	A					
	Clima freddo	AEC (Consumo elettrico annuale) kWh	1,124	1,839	1,124	1,839	1,124	1,839
		COPdhw	2.17	2.19	2.17	2.19	2.17	2.19
		Heat up time	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero) kWh	5.370	8.720	5.370	8.720	5.370	8.720
		Riferimento temperatura acqua calda	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by W	45.0	63.7	45.0	63.7	45.0	63.7
	Clima caldo	AEC (Consumo elettrico annuale) kWh	876	1,413	876	1,413	876	1,413
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale η_s (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	163					

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D9W + EPRA14DW1	ETVH16S23D9W + EPRA14DW1	ETVH16S18D9W + EPRA16DW1	ETVH16S23D9W + EPRA16DW1	ETVH16S18D9W + EPRA18DW1	ETVH16S23D9W + EPRA18DW1
Riscaldamento acqua calda sanitaria 	Clima caldo	COPdhw		2.76	2.83	2.76	2.83	2.76	2.83
		Heat up time		1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.220	6.740	4.220	6.740	4.220	6.740
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by	W	41.6	55.4	41.6	55.4	41.6	55.4
Risc. amb. 	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	7,236					
			Capacità nominale a -10°C	13					
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	26					
			SCOP	3.57					
			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)	2.43					
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	11.1					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	97.2					
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3.52					
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	6.7					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	140.8					
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4.54					
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	6.5					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	181.6					
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	5.97					
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	5.2					
		Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	220				
		Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU) lim. di es.)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	238.8				
				COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.12				
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	12.5				
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	84.8				
			Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	TOL	-10				
				WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua)	55				
				Psup (alla Tdi progetto -10°C)	0.0				
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.12				
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	12.5				
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	84.8				
				Tbiv	-10				

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D9W + EPRA14DW1	ETVH16S23D9W + EPRA14DW1	ETVH16S18D9W + EPRA16DW1	ETVH16S23D9W + EPRA16DW1	ETVH16S18D9W + EPRA18DW1	ETVH16S23D9W + EPRA18DW1
Risc. amb. 	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	9,658				
			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				
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	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 (-15°CBS/-)	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	Generale	Psup (alla Tdi progetto -22°C)	kW	1.9					
		Consumo energetico annuale	kWh	4,063					
		Capacità nominale a 2°C	kW	13					
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	15					

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D9W + EPRA14DW1	ETVH16S23D9W + EPRA14DW1	ETVH16S18D9W + EPRA16DW1	ETVH16S23D9W + EPRA16DW1	ETVH16S18D9W + EPRA18DW1	ETVH16S23D9W + EPRA18DW1
Risc. amb. 	Uscita acqua climi caldi 55°C (2°CBS/1°CUBU)	Cond. B (2°CBS/1°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				2.62		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				11.4		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				104.8		
			Cond. C (7°CBS/6°CUBU)						
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				3.65		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				8.2		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				146.0		
			Cond. D (12°CBS/11°CUBU)						
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				5.37		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				6.1		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				214.8		
			Tbiv (temperatura bivalente)						
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				3.18		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				11.0		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				127.2		
			Tbiv °C				4		
			Acqua in uscita 45°C Condizione H (-2°C / -)		11.1			11.8	
Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	SCOP	Max. kW						
			Consumo energetico annuale kWh				4.71		
			Capacità nominale a -10°C kW				5,479		
			Generale				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)				2.97		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				10.7		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				118.8		
			Cond. B (2°CBS/1°CUBU)						
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				4.94		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				6.9		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				197.6		
			Cond. C (7°CBS/6°CUBU)						
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				5.95		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				6.2		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				238.0		

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D9W + EPRA14DW1	ETVH16S23D9W + EPRA14DW1	ETVH16S18D9W + EPRA16DW1	ETVH16S23D9W + EPRA16DW1	ETVH16S18D9W + EPRA18DW1	ETVH16S23D9W + EPRA18DW1
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)				7.07		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				5.6		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				282.8		
			Tol (temp. lim. di es.)				2.88		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				12.1		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				115.2		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				-10		
			TOL °C				35		
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua)						
			Tbiv (temperatura bivalente)				2.97		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				10.7		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				118.8		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				-7		
			Tbiv °C				0.4		
			cap. suppl. potenz. di risc. nominale						
			Psup (alla Tdi progetto -10°C)						
			Generale						
			Consumo energetico annuale				7,425		
			Capacità nominale a -22°C				13		
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)				27		
Uscita acqua climi rigidi 35°C		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 EPRA014-018DW

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D9W + EPRA14DW1	ETVH16S23D9W + EPRA14DW1	ETVH16S18D9W + EPRA16DW1	ETVH16S23D9W + EPRA16DW1	ETVH16S18D9W + EPRA18DW1	ETVH16S23D9W + EPRA18DW1
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/-)						2.62
			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)						2.62
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	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						2.4
			Consumo energetico annuale kWh						2,992
			Capacità nominale a 2°C kW						13
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ						11
			Cond. B (2°CBS/1°CBSU)						1.0
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
		Cond. C (7°CBS/6°CBSU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						3.51
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						10.0
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						140.4
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						5.67
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						8.3
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						226.8
			Tbiv (temperatura bivalente)						4.96
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						4.96
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						9.8
		Cond. D (12°CBS/11°CBSU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						198.4
			Tbiv °C						5
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						7.04
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						5.7
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						281.6

(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 EPRA014-018DW

2

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D9WG + EPRA14DW1	ETVH16S23D9WG + EPRA14DW1	ETVH16S18D9WG + EPRA16DW1	ETVH16S23D9WG + EPRA16DW1	ETVH16S18D9WG + EPRA18DW1	ETVH16S23D9WG + EPRA18DW1		
 Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	η _{wh} (efficienza riscaldamento acqua)	%	106	107	106	107	106	107		
	Clima freddo	η _{wh} (efficienza riscaldamento acqua)	%	91							
	Clima caldo	η _{wh} (efficienza riscaldamento acqua)	%	117	119	117	119	117	119		
 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				ETVH16S18DA9W		ETVH16S23DA9W		ETVH16S18DA9W		ETVH16S23DA9W	
Outdoor unit				EPRA14DAW1		EPRA16DAW1		EPRA18DAW1			
Capacità di riscaldamento	Min.		kW	3.70 (1)		3.96 (1)		4.40 (1)			
	Nom.		kW	5.90 (2)		9.00 (2)					
	Max.		kW	9.75 (1)		10.44 (1)		11.60 (1)			
Power input	Riscaldamento	Min.	kW	0.84 (3)		0.90 (3)		1.00 (3)			
		Nom.	kW	1.23 (2)		1.80 (2)					
		Max.	kW	2.17 (3)		2.32 (3)		2.58 (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				4.79 (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)	%	161						
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	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										
	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)				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	Altro	Controllo capacità		Inverter							
 Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	η _s (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	186						
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Pck (Mod. riscaldatore carter)	kW	0.000							
		Poff (Mod. spento)	kW	0.031							
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Psb (Mod. standby)	kW	0.042							
		Pto (Termostato spento)	kW	0.033							
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato		L	XL	L	XL	L	XL		

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D9WG + EPRA14DW1	ETVH16S23D9WG + EPRA14DW1	ETVH16S18D9WG + EPRA16DW1	ETVH16S23D9WG + EPRA16DW1	ETVH16S18D9WG + EPRA18DW1	ETVH16S23D9WG + EPRA18DW1
Riscaldamento ambienti generale	Riscaldatore supplementare integrato	P _{sup}	kW	9.0					
		Tipo di energia assorbita		Collegamento elettrico					
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	969	1,572	969	1,572	969	1,572
		COP _{dhw}		2.51	2.55	2.51	2.55	2.51	2.55
		Heat up time		1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min
		Q _{elec} (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.650	7.480	4.650	7.480	4.650	7.480
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by	W	42.9	58.5	42.9	58.5	42.9	58.5
		Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua		A					
	Clima freddo	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	1,124	1,839	1,124	1,839	1,124	1,839
		COP _{dhw}		2.17	2.19	2.17	2.19	2.17	2.19
		Heat up time		1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min
		Q _{elec} (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	5.370	8.720	5.370	8.720	5.370	8.720
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by	W	45.0	63.7	45.0	63.7	45.0	63.7
	Clima caldo	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	876	1,413	876	1,413	876	1,413
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	η _s (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	163					
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Clima caldo	COP _{dhw}		2.76	2.83	2.76	2.83	2.76	2.83
		Heat up time		1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min
		Q _{elec} (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.220	6.740	4.220	6.740	4.220	6.740
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by	W	41.6	55.4	41.6	55.4	41.6	55.4
Risc. amb.	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	7,236					
			Capacità nominale a -10°C	13					
			Q _{he} Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	26					
			SCOP	3.57					
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.	A++					
	Cond. A (7°CBS/-8°CBU)		C _{dh} (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COP _d (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.43					
			P _{dh} (capacità dichiarata di risc.)	11.1					
			PER _d (Indice di energia % primaria dichiarato)	97.2					
	Cond. B (2°CBS/1°CBU)		C _{dh} (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COP _d (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3.52					
			P _{dh} (capacità dichiarata di risc.)	6.7					
			PER _d (Indice di energia % primaria dichiarato)	140.8					
	Cond. C (7°CBS/6°CBU)		C _{dh} (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COP _d (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4.54					
			P _{dh} (capacità dichiarata di risc.)	6.5					
			PER _d (Indice di energia % primaria dichiarato)	181.6					

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D9WG + EPRA14DW1	ETVH16S23D9WG + EPRA14DW1	ETVH16S18D9WG + EPRA16DW1	ETVH16S23D9WG + EPRA16DW1	ETVH16S18D9WG + EPRA18DW1	ETVH16S23D9WG + EPRA18DW1
Risc. amb.	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				5.97		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				5.2		
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale % riscaldamento ambienti)				220		
	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				238.8		
			Tol (temp. COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.12		
		lim. di es.)	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				12.5		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				84.8		
			TOL °C				-10		
			WTOL (Temp. lim. di °C funz. per risc. acqua)				55		
			Cap. suppl. potenz. di risc. nominale				0.0		
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.12		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				12.5		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				84.8		
			Tbiv °C				-10		
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo kWh energetico annuale				9,658		
			Capacità kW nominale a -22°C				13		
			Qhe Consumi GJ energetici annuali (Valore calorifico lordo)				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		
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				244.8		

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D9WG + EPRA14DW1	ETVH16S23D9WG + EPRA14DW1	ETVH16S18D9WG + EPRA16DW1	ETVH16S23D9WG + EPRA16DW1	ETVH16S18D9WG + EPRA18DW1	ETVH16S23D9WG + EPRA18DW1
Risc. amb. 	Uscita acqua climi rigidi 55°C	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 (-15°CBS/-)	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
	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh						4,063
			Capacità nominale a 2°C kW						13
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ						15
		Cond. B (2°CBS/1°CBSU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						2.62
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						11.4
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						104.8
		Cond. C (7°CBS/6°CBSU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						3.65
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						8.2
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						146.0
		Cond. D (12°CBS/11°CBSU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						5.37
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						6.1
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						214.8
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						3.18
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						11.0
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						127.2
			Tbiv °C						4
Acqua in uscita 45°C	Condizione uscite 45°C H (-2°C / -)	Max.	kW	11.1				11.8	
			SCOP						4.71
			Consumo energetico annuale kWh						5,479
			Capacità nominale a -10°C kW						13

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D9WG + EPRA14DW1	ETVH16S23D9WG + EPRA14DW1	ETVH16S18D9WG + EPRA16DW1	ETVH16S23D9WG + EPRA16DW1	ETVH16S18D9WG + EPRA18DW1	ETVH16S23D9WG + EPRA18DW1
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj					20
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.						A+++
		Cond. A (-7°CBS/-8°CUB)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						2.97
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						10.7
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						118.8
		Cond. B (2°CBS/1°CUB)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						4.94
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						6.9
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						197.6
		Cond. C (7°CBS/6°CUB)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						5.95
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						6.2
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						238.0
		Cond. D (12°CBS/11°CUB)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						7.07
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						5.6
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						282.8
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						2.88
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						12.1
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						115.2
			TOL °C						-10
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C						35
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						2.97
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						10.7
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						118.8
			Tbiv °C						-7
		cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C)	kW					0.4
		Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale Consumo energetico annuale	kWh					7,425
			Capacità nominale a -22°C	kW					13
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj					27
		Cond. A (-7°CBS/-8°CUB)	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 EPRA014-018DW

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D9WG + EPRA14DW1	ETVH16S23D9WG + EPRA14DW1	ETVH16S18D9WG + EPRA16DW1	ETVH16S23D9WG + EPRA16DW1	ETVH16S18D9WG + EPRA18DW1	ETVH16S23D9WG + EPRA18DW1
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		
		Tot (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				2,992		
			Capacità nominale a 2°C kW				13		
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ				11		
		Cond. B (2°CBS/1°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				3.51		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				10.0		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				140.4		

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D9WG + EPRA14DW1	ETVH16S23D9WG + EPRA14DW1	ETVH16S18D9WG + EPRA16DW1	ETVH16S23D9WG + EPRA16DW1	ETVH16S18D9WG + EPRA18DW1	ETVH16S23D9WG + EPRA18DW1
Risc. amb. 	Uscita acqua climi caldi 35°C (7°CBS/6°CUBU)	Cond. C	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				5.67		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				8.3		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				226.8		
	Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				4.96		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				9.8		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				198.4		
			Tbiv °C				5		
	Cond. D (12°CBS/11°CUBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				7.04		
	Cond. D (12°CBS/11°CUBU)		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				5.7		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				281.6		

(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 + EPRA14DW1	ETVX16S23D6V + EPRA14DW1	ETVX16S18D6V + EPRA16DW1	ETVX16S23D6V + EPRA16DW1	ETVX16S18D6V + EPRA18DW1	ETVX16S23D6V + EPRA18DW1		
Riscaldamento acqua calda sanitaria		Condizioni climatiche medie	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	106	107	106	107	106	107	
		Clima freddo	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	91						
		Clima caldo	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	117	119	117	119	117	119	
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)	%	126					
Indoor unit					ETVX16S18DA6V	ETVX16S23DA6V	ETVX16S18DA6V	ETVX16S23DA6V	ETVX16S18DA6V	ETVX16S23DA6V	
Outdoor unit					EPRA14DAW1		EPRA16DAW1		EPRA18DAW1		
Capacità di riscaldamento	Min.		kW		3.70 (1)		3.96 (1)		4.40 (1)		
	Nom.		kW		5.90 (2)		9.00 (2)				
	Max.		kW		9.75 (1)		10.44 (1)		11.60 (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		0.84 (5)		0.90 (5)		1.00 (5)		
		Nom.	kW		1.23 (2)		1.80 (2)				
		Max.	kW		2.17 (5)		2.32 (5)		2.58 (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					4.79 (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)	%	167					
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)				

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacità e potenza assorbita			ETVX16S18D6V + EPRA14DW1	ETVX16S23D6V + EPRA14DW1	ETVX16S18D6V + EPRA16DW1	ETVX16S23D6V + EPRA16DW1	ETVX16S18D6V + EPRA18DW1	ETVX16S23D6V + EPRA18DW1
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	Altro	Controllo capacità	Inverter					
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale η_s (Efficienza stagionale Risc. amb.) %	190					
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Pck (Mod. riscaldatore carter) kW	0.000					
		Poff (Mod. spento) kW	0.031					
		Psb (Mod. standby) kW	0.042					
		Pto (Termostato spento) kW	0.033					
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	969	1,572	969	1,572	969	1,572
		COPdhw	2.51	2.55	2.51	2.55	2.51	2.55
		Heat up time	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero) kWh	4.650	7.480	4.650	7.480	4.650	7.480
		Riferimento temperatura acqua calda	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by W	42.9	58.5	42.9	58.5	42.9	58.5
		Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua	A					
	Clima freddo	AEC (Consumo elettrico annuale) kWh	1,124	1,839	1,124	1,839	1,124	1,839
		COPdhw	2.17	2.19	2.17	2.19	2.17	2.19
		Heat up time	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero) kWh	5.370	8.720	5.370	8.720	5.370	8.720
		Riferimento temperatura acqua calda	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by W	45.0	63.7	45.0	63.7	45.0	63.7
	Clima caldo	AEC (Consumo elettrico annuale) kWh	876	1,413	876	1,413	876	1,413
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale η_s (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	165					

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D6V + EPRA14DW1	ETVX16S23D6V + EPRA14DW1	ETVX16S18D6V + EPRA16DW1	ETVX16S23D6V + EPRA16DW1	ETVX16S18D6V + EPRA18DW1	ETVX16S23D6V + EPRA18DW1		
Riscaldamento acqua calda sanitaria 	Clima caldo	COPdhw		2.76	2.83	2.76	2.83	2.76	2.83		
		Heat up time		1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min		
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.220	6.740	4.220	6.740	4.220	6.740		
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5							
		Potenza assorbita in stand-by	W	41.6	55.4	41.6	55.4	41.6	55.4		
Risc. amb. 	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	7,122						
			Capacità nominale a -10°C	kW	13						
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	26						
			SCOP	3.63							
			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)		2.43							
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)		kW	11.1						
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		97.2							
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0						
				COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3.52						
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6.7						
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	140.8							
			Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0						
				COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4.54						
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)		kW	6.5						
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		181.6							
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0						
				COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	5.97						
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5.2						
			Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	231				
			Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	238.8					
					Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.12				
				Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	12.5					
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	84.8						
				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	0.0				
				Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.12					
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)			kW	12.5					
PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	84.8										
Tbiv	°C	-10									

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D6V + EPRA14DW1	ETVX16S23D6V + EPRA14DW1	ETVX16S18D6V + EPRA16DW1	ETVX16S23D6V + EPRA16DW1	ETVX16S18D6V + EPRA18DW1	ETVX16S23D6V + EPRA18DW1	
Risc. amb. 	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh						9,589
			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
		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		
Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh						3,926	
		Capacità nominale a 2°C	kW						13	
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj						14	

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D6V + EPRA14DW1	ETVX16S23D6V + EPRA14DW1	ETVX16S18D6V + EPRA16DW1	ETVX16S23D6V + EPRA16DW1	ETVX16S18D6V + EPRA18DW1	ETVX16S23D6V + EPRA18DW1
Risc. amb. 	Uscita acqua climi caldi 55°C (2°CBS/1°CBU)	Cond. B	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				2.62		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				11.4		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				104.8		
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				3.65		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				8.2		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				146.0		
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				5.37		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				6.1		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				214.8		
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				3.18		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				11.0		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				127.2		
		Tbiv	°C				4		
	Acqua in uscita 45°C	Condizione H (-2°C / -)	Max. kW		11.1			11.8	
	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	SCOP				4.81		
			Consumo kWh energetico annuale				5,366		
			Capacità kW nominale a -10°C				13		
			Qhe Consumi GJ energetici annuali (Valore calorifico lordo)				19		
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.				A+++		
	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.97		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				10.7		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				118.8		
	Cond. B (2°CBS/1°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				4.94		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				6.9		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				197.6		
	Cond. C (7°CBS/6°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				5.95		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				6.2		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				238.0		

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D6V + EPRA14DW1	ETVX16S23D6V + EPRA14DW1	ETVX16S18D6V + EPRA16DW1	ETVX16S23D6V + EPRA16DW1	ETVX16S18D6V + EPRA18DW1	ETVX16S23D6V + EPRA18DW1
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)				7.07		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				5.6		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				282.8		
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.88		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				12.1		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				115.2		
			TOL °C				-10		
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C				35		
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.97		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				10.7		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				118.8		
			Tbiv °C				-7		
		cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW				0.4		
	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Consumo kWh energetico annuale				7,356		
			Capacità kW nominale a -22°C				13		
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ				26		
		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		
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	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 EPRA014-018DW

2

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D6V + EPRA14DW1	ETVX16S23D6V + EPRA14DW1	ETVX16S18D6V + EPRA16DW1	ETVX16S23D6V + EPRA16DW1	ETVX16S18D6V + EPRA18DW1	ETVX16S23D6V + EPRA18DW1
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
Uscita acqua climi caldi 35°C	cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Generale	Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW						2.4
			Consumo energetico annuale kWh						2,855
			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)						3.51
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						10.0
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						140.4
		Cond. C (7°CBS/6°CBSU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						5.67
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						8.3
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						226.8
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						4.96
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						9.8
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						198.4
			Tbiv °C						5
		Cond. D (12°CBS/11°CBSU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						7.04
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						5.7
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						281.6

(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

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D6VG + EPRA14DW1	ETVX16S23D6VG + EPRA14DW1	ETVX16S18D6VG + EPRA16DW1	ETVX16S23D6VG + EPRA16DW1	ETVX16S18D6VG + EPRA18DW1	ETVX16S23D6VG + EPRA18DW1
 Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	η _{wh} (efficienza riscaldamento acqua)	%	106	107	106	107	106	107
	Clima freddo	η _{wh} (efficienza riscaldamento acqua)	%	91					
	Clima caldo	η _{wh} (efficienza riscaldamento acqua)	%	117	119	117	119	117	119
 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)	%	126				
Indoor unit				ETVX16S18DA6V	ETVX16S23DA6V	ETVX16S18DA6V	ETVX16S23DA6V	ETVX16S18DA6V	ETVX16S23DA6V
Outdoor unit				EPRA14DAW1		EPRA16DAW1		EPRA18DAW1	
Capacità di riscaldamento	Min.	kW		3.70 (1)		3.96 (1)		4.40 (1)	
	Nom.	kW		5.90 (2)		9.00 (2)			
	Max.	kW		9.75 (1)		10.44 (1)		11.60 (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	0.84 (5)		0.90 (5)		1.00 (5)	
		Nom.	kW	1.23 (2)		1.80 (2)			
		Max.	kW	2.17 (5)		2.32 (5)		2.58 (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)
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				4.79 (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	η _s (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	167				
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.							
		Sì							
		No							
		Sì							
		No							
		Sì							
		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	Altro	Controllo capacità		Inverter					
 Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	η _s (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	190				
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Pck (Mod. riscaldatore carter)	kW	0.000					
		Poff (Mod. spento)	kW	0.031					
		Psb (Mod. standby)	kW	0.042					
		Pto (Termostato spento)	kW	0.033					

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacità e potenza assorbita			ETVX16S18D6VG + EPRA14DW1	ETVX16S23D6VG + EPRA14DW1	ETVX16S18D6VG + EPRA16DW1	ETVX16S23D6VG + EPRA16DW1	ETVX16S18D6VG + EPRA18DW1	ETVX16S23D6VG + EPRA18DW1
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					
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	AEC (Consumo elettrico annuale) kWh	969	1,572	969	1,572	969	1,572
		COPdhw	2.51	2.55	2.51	2.55	2.51	2.55
		Heat up time	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero) kWh	4.650	7.480	4.650	7.480	4.650	7.480
		Riferimento temperatura acqua calda °C	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by W	42.9	58.5	42.9	58.5	42.9	58.5
		Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua	A					
	Clima freddo	AEC (Consumo elettrico annuale) kWh	1,124	1,839	1,124	1,839	1,124	1,839
		COPdhw	2.17	2.19	2.17	2.19	2.17	2.19
		Heat up time	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero) kWh	5.370	8.720	5.370	8.720	5.370	8.720
		Riferimento temperatura acqua calda °C	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by W	45.0	63.7	45.0	63.7	45.0	63.7
	Clima caldo	AEC (Consumo elettrico annuale) kWh	876	1,413	876	1,413	876	1,413
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	165					
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Clima caldo	COPdhw	2.76	2.83	2.76	2.83	2.76	2.83
		Heat up time	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero) kWh	4.220	6.740	4.220	6.740	4.220	6.740
		Riferimento temperatura acqua calda °C	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by W	41.6	55.4	41.6	55.4	41.6	55.4
Risc. amb.	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale Consumo energetico annuale kWh	7,122					
		Capacità nominale a -10°C kW	13					
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ	26					
		SCOP	3.63					
		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)	2.43					
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	11.1					
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	97.2					
	Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3.52					
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6.7					
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	140.8					

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D6VG + EPRA14DW1	ETVX16S23D6VG + EPRA14DW1	ETVX16S18D6VG + EPRA16DW1	ETVX16S23D6VG + EPRA16DW1	ETVX16S18D6VG + EPRA18DW1	ETVX16S23D6VG + EPRA18DW1
Risc. amb. Uscita acqua Cond. C Cond. D Generale Cap. suppl. Tbiv Consumo Cond. A Cond. B Cond. C	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Cond. C (7°CBS/6°CDBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				4.54		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				6.5		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				181.6		
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Cond. D (12°CBS/11°CDBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				5.97		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				5.2		
			ηs (Efficienza stagionale % riscaldamento ambienti)				231		
	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Cond. D (12°CBS/11°CDBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				238.8		
			Tol (temp. COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.12		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				12.5		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				84.8		
		Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	TOL °C				-10		
			WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua)				55		
			Psup (alla Tdi progetto -10°C)				0.0		
			Tbiv COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.12		
		Tbiv (temperatura bivalente)	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				12.5		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				84.8		
			Tbiv °C				-10		
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo kWh energetico annuale				9,589		
			Capacità kW nominale a -22°C				13		
			Qhe Consumi GJ energetici annuali (Valore calorifico lordo)				35		
			Cond. A (7°CBS/8°CDBU)				1.0		
		Cond. A (7°CBS/8°CDBU)	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°CDBU)				1.0		
		Cond. B (2°CBS/1°CDBU)	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°CDBU)				1.0		
		Cond. C (7°CBS/6°CDBU)	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 EPRA014-018DW

2

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D6VG + EPRA14DW1	ETVX16S23D6VG + EPRA14DW1	ETVX16S18D6VG + EPRA16DW1	ETVX16S23D6VG + EPRA16DW1	ETVX16S18D6VG + EPRA18DW1	ETVX16S23D6VG + EPRA18DW1
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		
	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 kWh energetico annuale				3,926		
			Capacità kW nominale a 2°C				13		
			Qhe Consumi GJ energetici annuali (Valore calorifico lordo)				14		
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						2.62			
Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						11.4			
PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					104.8				
Cond. C (7°CBS/6°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0			
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				3.65			
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				8.2			
PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				146.0					
Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0				
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				5.37				
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				6.1				
PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				214.8					
Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				3.18				
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				11.0				
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				127.2				
Tbiv °C				4					
Acqua in uscita 45°C	Condizione Max. H (-2°C / -)	Max. kW		11.1			11.8		

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D6VG + EPRA14DW1	ETVX16S23D6VG + EPRA14DW1	ETVX16S18D6VG + EPRA16DW1	ETVX16S23D6VG + EPRA16DW1	ETVX16S18D6VG + EPRA18DW1	ETVX16S23D6VG + EPRA18DW1
Risc. amb. 	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	SCOP						4.81
			Consumo energetico annuale kWh						5,366
			Capacità nominale a -10°C kW						13
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ						19
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.						A+++
			Cond. A (-7°CBS/-8°CBU) COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						2.97
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						10.7
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						118.8
			Cond. B (2°CBS/1°CBU) Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						4.94
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						6.9
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						197.6
			Cond. C (7°CBS/6°CBU) Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						5.95
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						6.2
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						238.0
			Cond. D (12°CBS/11°CBU) Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						7.07
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						5.6
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						282.8
			Tol (temp. lim. di es.) COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						2.88
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						12.1
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						115.2
			TOL °C						-10
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C						35
			Tbiv (temperatura bivalente) COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						2.97
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						10.7
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						118.8
			Tbiv °C						-7
			cap. suppl. potenz. di risc. nominale Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW						0.4
			Uscita acqua climi rigidi 35°C Generale Consumo energetico annuale kWh						7,356
			Capacità nominale a -22°C kW						13
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ						26
			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 EPRA014-018DW

2

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D6VG + EPRA14DW1	ETVX16S23D6VG + EPRA14DW1	ETVX16S18D6VG + EPRA16DW1	ETVX16S23D6VG + EPRA16DW1	ETVX16S18D6VG + EPRA18DW1	ETVX16S23D6VG + EPRA18DW1
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	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)					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 kWh energetico annuale					2,855	
			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)					3.51	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)					10.0	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					140.4	

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D6VG + EPRA14DW1	ETVX16S23D6VG + EPRA14DW1	ETVX16S18D6VG + EPRA16DW1	ETVX16S23D6VG + EPRA16DW1	ETVX16S18D6VG + EPRA18DW1	ETVX16S23D6VG + EPRA18DW1
Risc. amb. 	Uscita acqua climi caldi 35°C (7°CBS/6°CUBU)	Cond. C	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						5.67
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						8.3
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						226.8
		Tbiv	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						4.96
	(temperatura bivalente)		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						9.8
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						198.4
	(temperatura bivalente)	Tbiv	°C						5
		Cond. D	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
	(12°CBS/11°CUBU)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						7.04
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						5.7
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						281.6

(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 + EPRA14DW1	ETVX16S23D9W + EPRA14DW1	ETVX16S18D9W + EPRA16DW1	ETVX16S23D9W + EPRA16DW1	ETVX16S18D9W + EPRA18DW1	ETVX16S23D9W + EPRA18DW1
Riscaldamento acqua calda sanitaria 	Condizioni climatiche medie	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	106	107	106	107	106	107
		Clima freddo	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)				91		
	Clima caldo	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	117	119	117	119	117	119
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)				126		
Indoor unit				ETVX16S18DA9W	ETVX16S23DA9W	ETVX16S18DA9W	ETVX16S23DA9W	ETVX16S18DA9W	ETVX16S23DA9W
Outdoor unit				EPRA14DAW1		EPRA16DAW1		EPRA18DAW1	
Capacità di riscaldamento	Min.	kW		3.70 (1)		3.96 (1)		4.40 (1)	
	Nom.	kW		5.90 (2)		9.00 (2)			
	Max.	kW		9.75 (1)		10.44 (1)		11.60 (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	0.84 (5)		0.90 (5)		1.00 (5)	
		Nom.	kW	1.23 (2)		1.80 (2)			
		Max.	kW	2.17 (5)		2.32 (5)		2.58 (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)	
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
COP				4.79 (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)			167			
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)			

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacità e potenza assorbita			ETVX16S18D9W + EPRA14DW1	ETVX16S23D9W + EPRA14DW1	ETVX16S18D9W + EPRA16DW1	ETVX16S23D9W + EPRA16DW1	ETVX16S18D9W + EPRA18DW1	ETVX16S23D9W + EPRA18DW1
General	Dati Fornitore/	Name and address	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
	Costruttore	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	Altro Controllo capacità	Inverter					
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale η_s (Efficienza stagionale Risc. amb.) %	190					
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Pck (Mod. riscaldatore carter) kW	0.000					
		Poff (Mod. spento) kW	0.031					
		Psb (Mod. standby) kW	0.042					
		Pto (Termostato spento) kW	0.033					
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	969	1,572	969	1,572	969	1,572
		COPdhw	2.51	2.55	2.51	2.55	2.51	2.55
		Heat up time	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero) kWh	4.650	7.480	4.650	7.480	4.650	7.480
		Riferimento temperatura acqua calda	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by W	42.9	58.5	42.9	58.5	42.9	58.5
	Clima freddo	Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua	A					
		AEC (Consumo elettrico annuale) kWh	1,124	1,839	1,124	1,839	1,124	1,839
		COPdhw	2.17	2.19	2.17	2.19	2.17	2.19
		Heat up time	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero) kWh	5.370	8.720	5.370	8.720	5.370	8.720
		Riferimento temperatura acqua calda	52.5					
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Potenza assorbita in stand-by W	45.0	63.7	45.0	63.7	45.0	63.7
		AEC (Consumo elettrico annuale) kWh	876	1,413	876	1,413	876	1,413
		η_s (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	165					

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D9W + EPRA14DW1	ETVX16S23D9W + EPRA14DW1	ETVX16S18D9W + EPRA16DW1	ETVX16S23D9W + EPRA16DW1	ETVX16S18D9W + EPRA18DW1	ETVX16S23D9W + EPRA18DW1
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Clima caldo	COPdhw		2.76	2.83	2.76	2.83	2.76	2.83
		Heat up time		1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.220	6.740	4.220	6.740	4.220	6.740
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by	W	41.6	55.4	41.6	55.4	41.6	55.4
Risc. amb.	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	7,122					
			Capacità nominale a -10°C	13					
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	26					
			SCOP	3.63					
			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)	2.43					
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	11.1					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	97.2					
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3.52					
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	6.7					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	140.8					
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4.54					
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	6.5					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	181.6					
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	5.97					
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	5.2					
		Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	231				
		Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	238.8				
			lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.12				
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	12.5				
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	84.8				
				TOL °C	-10				
				WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua)	55				
		Cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi progetto -10°C)	0.0				
		Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.12				
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	12.5				
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	84.8				
				Tbiv °C	-10				

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D9W + EPRA14DW1	ETVX16S23D9W + EPRA14DW1	ETVX16S18D9W + EPRA16DW1	ETVX16S23D9W + EPRA16DW1	ETVX16S18D9W + EPRA18DW1	ETVX16S23D9W + EPRA18DW1
Risc. amb. 	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	9,589				
			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				
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	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				
		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 (-15°CBS/-)	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						
Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	3,926					
		Capacità nominale a 2°C	kW	13					
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	14					

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D9W + EPRA14DW1	ETVX16S23D9W + EPRA14DW1	ETVX16S18D9W + EPRA16DW1	ETVX16S23D9W + EPRA16DW1	ETVX16S18D9W + EPRA18DW1	ETVX16S23D9W + EPRA18DW1
Risc. amb. 	Uscita acqua climi caldi 55°C (2°CBS/1°CBU)	Cond. B	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				2.62		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				11.4		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				104.8		
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				3.65		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				8.2		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				146.0		
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				5.37		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				6.1		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				214.8		
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				3.18		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				11.0		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				127.2		
			Tbiv °C				4		
	Acqua in uscita 45°C	Condizione H (-2°C / -)	Max. kW	11.1			11.8		
	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	SCOP				4.81		
			Consumo energetico annuale kWh				5,366		
			Capacità nominale a -10°C kW				13		
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ				19		
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.				A+++		
	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.97		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				10.7		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				118.8		
	Cond. B (2°CBS/1°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				4.94		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				6.9		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				197.6		
	Cond. C (7°CBS/6°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				5.95		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				6.2		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				238.0		

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D9W + EPRA14DW1	ETVX16S23D9W + EPRA14DW1	ETVX16S18D9W + EPRA16DW1	ETVX16S23D9W + EPRA16DW1	ETVX16S18D9W + EPRA18DW1	ETVX16S23D9W + EPRA18DW1
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)				7.07		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				5.6		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				282.8		
			Tol (temp. COPd (Coeff. di efficienza lim. di es.) energetica dichiarato)				2.88		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				12.1		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				115.2		
			TOL °C				-10		
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C				35		
			Tbiv COPd (Coeff. di efficienza (temperatura energetica dichiarato)				2.97		
Tbiv (temperatura bivalente)	cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Generale	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				10.7		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				118.8		
			Tbiv °C				-7		
			Psup (alla Tdi kW progetto -10°C)				0.4		
			Consumo kWh energetico annuale				7,356		
			Capacità kW nominale a -22°C				13		
			Qhe Consumi GJ energetici annuali (Valore calorifico lordo)				26		
			Cond. A COPd (Coefficiente di efficienza (7°CBS/8°CBU) 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)	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 Cdh (Coefficiente di (7°CBS/6°CBU) 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 Cdh (Coefficiente di (12°CBS/11°CBU) degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				7.03		
Cond. D (12°CBS/11°CBU)			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				5.7		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				281.2		

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D9W + EPRA14DW1	ETVX16S23D9W + EPRA14DW1	ETVX16S18D9W + EPRA16DW1	ETVX16S23D9W + EPRA16DW1	ETVX16S18D9W + EPRA18DW1	ETVX16S23D9W + EPRA18DW1
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 kWh energetico annuale						2,855
			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
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						3.51
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						10.0
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						140.4
		Cond. C (7°CBS/6°CBSU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						5.67
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						8.3
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						226.8
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						4.96
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						9.8
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						198.4
		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)						7.04
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						5.7
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						281.6

(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

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacità e potenza assorbita					ETVX16S18D9WG + EPRA14DW1	ETVX16S23D9WG + EPRA14DW1	ETVX16S18D9WG + EPRA16DW1	ETVX16S23D9WG + EPRA16DW1	ETVX16S18D9WG + EPRA18DW1	ETVX16S23D9WG + EPRA18DW1
 Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	η _{wh} (efficienza riscaldamento acqua)	%	106	107	106	107	106	107	
	Clima freddo	η _{wh} (efficienza riscaldamento acqua)	%	91						
	Clima caldo	η _{wh} (efficienza riscaldamento acqua)	%	117	119	117	119	117	119	
 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)	%	126					
Indoor unit				ETVX16S18DA9W	ETVX16S23DA9W	ETVX16S18DA9W	ETVX16S23DA9W	ETVX16S18DA9W	ETVX16S23DA9W	
Outdoor unit				EPRA14DAW1		EPRA16DAW1		EPRA18DAW1		
Capacità di riscaldamento	Min.	kW		3.70 (1)		3.96 (1)		4.40 (1)		
	Nom.	kW		5.90 (2)		9.00 (2)				
	Max.	kW		9.75 (1)		10.44 (1)		11.60 (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	0.84 (5)		0.90 (5)		1.00 (5)		
		Nom.	kW	1.23 (2)		1.80 (2)				
		Max.	kW	2.17 (5)		2.32 (5)		2.58 (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				4.79 (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	η _s (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	167					
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		Pompa di calore aria-acqua		Daikin Europe N.V.					
			Pompa di calore salamoia-acqua		Sì					
			Riscaldatore in combinazione con pompa di calore		No					
			Pompa di calore a bassa temperatura		Sì					
			Riscaldatore supplementare integrato		No					
			Pompa di calore acqua-acqua		Sì					
					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	Altro	Controllo capacità		Inverter						
 Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	η _s (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	190					
Riscaldamento ambienti generale	Altro	P _{ck} (Mod. riscaldatore carter)	kW	0.000						
		P _{off} (Mod. spento)	kW	0.031						
		P _{sb} (Mod. standby)	kW	0.042						
		P _{to} (Termostato spento)	kW	0.033						

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacità e potenza assorbita			ETVX16S18D9WG + EPRA14DW1	ETVX16S23D9WG + EPRA14DW1	ETVX16S18D9WG + EPRA16DW1	ETVX16S23D9WG + EPRA16DW1	ETVX16S18D9WG + EPRA18DW1	ETVX16S23D9WG + EPRA18DW1
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					
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	AEC (Consumo elettrico annuale) kWh	969	1,572	969	1,572	969	1,572
		COPdhw	2.51	2.55	2.51	2.55	2.51	2.55
		Heat up time	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero) kWh	4.650	7.480	4.650	7.480	4.650	7.480
		Riferimento temperatura acqua calda °C	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by W	42.9	58.5	42.9	58.5	42.9	58.5
		Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua	A					
	Clima freddo	AEC (Consumo elettrico annuale) kWh	1,124	1,839	1,124	1,839	1,124	1,839
		COPdhw	2.17	2.19	2.17	2.19	2.17	2.19
		Heat up time	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero) kWh	5.370	8.720	5.370	8.720	5.370	8.720
		Riferimento temperatura acqua calda °C	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by W	45.0	63.7	45.0	63.7	45.0	63.7
	Clima caldo	AEC (Consumo elettrico annuale) kWh	876	1,413	876	1,413	876	1,413
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	165					
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Clima caldo	COPdhw	2.76	2.83	2.76	2.83	2.76	2.83
		Heat up time	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero) kWh	4.220	6.740	4.220	6.740	4.220	6.740
		Riferimento temperatura acqua calda °C	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by W	41.6	55.4	41.6	55.4	41.6	55.4
Risc. amb.	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale Consumo energetico annuale kWh	7,122					
		Capacità nominale a -10°C kW	13					
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ	26					
		SCOP	3.63					
		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)	2.43					
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	11.1					
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	97.2					
	Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3.52					
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6.7					
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	140.8					

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D9WG + EPRA14DW1	ETVX16S23D9WG + EPRA14DW1	ETVX16S18D9WG + EPRA16DW1	ETVX16S23D9WG + EPRA16DW1	ETVX16S18D9WG + EPRA18DW1	ETVX16S23D9WG + EPRA18DW1
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)				4.54		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				6.5		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				181.6		
		Cond. D (12°CBS/11°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				5.97		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				5.2		
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale % riscaldamento ambienti)				231		
	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Cond. D (12°CBS/11°CUBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				238.8		
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.12		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				12.5		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				84.8		
			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				0.0		
	Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.12		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				12.5		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				84.8		
			Tbiv °C				-10		
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo kWh energetico annuale				9,589		
			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 EPRA014-018DW

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D9WG + EPRA14DW1	ETVX16S23D9WG + EPRA14DW1	ETVX16S18D9WG + EPRA16DW1	ETVX16S23D9WG + EPRA16DW1	ETVX16S18D9WG + EPRA18DW1	ETVX16S23D9WG + EPRA18DW1
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 55°C	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
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 (-15°CBS/-)			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
Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale		Consumo energetico annuale kWh						3,926
			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)						2.62
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						11.4
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						104.8
Cond. C (7°CBS/6°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						3.65
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						8.2
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						146.0
Cond. D (12°CBS/11°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						5.37
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						6.1
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						214.8
Tbiv (temperatura bivalente)			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						3.18
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						11.0
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						127.2
			Tbiv °C						4
Acqua in uscita 45°C	Condizione Max. H (-2°C / -)		kW	11.1				11.8	

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D9WG + EPRA14DW1	ETVX16S23D9WG + EPRA14DW1	ETVX16S18D9WG + EPRA16DW1	ETVX16S23D9WG + EPRA16DW1	ETVX16S18D9WG + EPRA18DW1	ETVX16S23D9WG + EPRA18DW1
Risc. amb. 	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	SCOP						4.81
			Consumo energetico annuale kWh						5,366
			Capacità nominale a -10°C kW						13
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ						19
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.						A+++
			Cond. A (-7°CBS/-8°CBU) COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						2.97
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						10.7
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						118.8
			Cond. B (2°CBS/1°CBU) Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						4.94
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						6.9
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						197.6
			Cond. C (7°CBS/6°CBU) Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						5.95
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						6.2
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						238.0
			Cond. D (12°CBS/11°CBU) Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						7.07
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						5.6
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						282.8
			Tol (temp. lim. di es.) COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						2.88
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						12.1
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						115.2
			TOL °C						-10
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C						35
			Tbiv (temperatura bivalente) COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						2.97
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						10.7
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						118.8
			Tbiv °C						-7
			cap. suppl. potenz. di risc. nominale Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW						0.4
	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh						7,356
			Capacità nominale a -22°C kW						13
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ						26
			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 EPRA014-018DW

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D9WG + EPRA14DW1	ETVX16S23D9WG + EPRA14DW1	ETVX16S18D9WG + EPRA16DW1	ETVX16S23D9WG + EPRA16DW1	ETVX16S18D9WG + EPRA18DW1	ETVX16S23D9WG + EPRA18DW1
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
		Tot (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						2,855
			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)						3.51
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						10.0
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						140.4

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D9WG + EPRA14DW1	ETVX16S23D9WG + EPRA14DW1	ETVX16S18D9WG + EPRA16DW1	ETVX16S23D9WG + EPRA16DW1	ETVX16S18D9WG + EPRA18DW1	ETVX16S23D9WG + EPRA18DW1
Risc. amb. 	Uscita acqua climi caldi 35°C (7°CBS/6°CUBU)	Cond. C	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						5.67
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						8.3
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						226.8
		Tbiv	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						4.96
	(temperatura bivalente)		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						9.8
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						198.4
		Tbiv	°C						5
	Cond. D (12°CBS/11°CUBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						7.04
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						5.7
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						281.6

(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 + EPRA14DW1	ETVZ16S23D6V + EPRA14DW1	ETVZ16S18D6V + EPRA16DW1	ETVZ16S23D6V + EPRA16DW1	ETVZ16S18D6V + EPRA18DW1	ETVZ16S23D6V + EPRA18DW1
 Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	106	107	106	107	106	107
	Clima freddo	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	91					
	Clima caldo	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	117	119	117	119	117	119
 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				EPRA14DAW1		EPRA16DAW1		EPRA18DAW1	
Capacità di riscaldamento	Min.		kW	3.70 (1)		3.96 (1)		4.40 (1)	
	Nom.		kW	5.90 (2)		9.00 (2)			
	Max.		kW	9.75 (1)		10.44 (1)		11.60 (1)	
Power input	Riscaldamento	Min.	kW	0.84 (3)		0.90 (3)		1.00 (3)	
		Nom.	kW	1.23 (2)		1.80 (2)			
		Max.	kW	2.17 (3)		2.32 (3)		2.58 (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	1h13min at 7°C ambient temperature
COP				4.79 (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)			
 Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	161				
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)		

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacità e potenza assorbita			ETVZ16S18D6V + EPRA14DW1	ETVZ16S23D6V + EPRA14DW1	ETVZ16S18D6V + EPRA16DW1	ETVZ16S23D6V + EPRA16DW1	ETVZ16S18D6V + EPRA18DW1	ETVZ16S23D6V + EPRA18DW1
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	Altro	Controllo capacità	Inverter					
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale η_s (Efficienza stagionale Risc. amb.) %	186					
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Pck (Mod. riscaldatore carter) kW	0.000					
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Poff (Mod. spento) kW	0.031					
		Psb (Mod. standby) kW	0.042					
		Pto (Termostato spento) kW	0.033					
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					
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	Tipo di energia assorbita		Collegamento elettrico				
		AEC (Consumo elettrico annuale) kWh	969	1,572	969	1,572	969	1,572
		COPdhw	2.51	2.55	2.51	2.55	2.51	2.55
		Heat up time	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero) kWh	4.650	7.480	4.650	7.480	4.650	7.480
		Riferimento temperatura acqua calda	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by W	42.9	58.5	42.9	58.5	42.9	58.5
		Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua	A					
	Clima freddo	AEC (Consumo elettrico annuale) kWh	1,124	1,839	1,124	1,839	1,124	1,839
		COPdhw	2.17	2.19	2.17	2.19	2.17	2.19
		Heat up time	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero) kWh	5.370	8.720	5.370	8.720	5.370	8.720
		Riferimento temperatura acqua calda	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by W	45.0	63.7	45.0	63.7	45.0	63.7
	Clima caldo	AEC (Consumo elettrico annuale) kWh	876	1,413	876	1,413	876	1,413
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale η_s (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	163					

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacità e potenza assorbita				ETVZ16S18D6V + EPRA14DW1	ETVZ16S23D6V + EPRA14DW1	ETVZ16S18D6V + EPRA16DW1	ETVZ16S23D6V + EPRA16DW1	ETVZ16S18D6V + EPRA18DW1	ETVZ16S23D6V + EPRA18DW1
	Riscaldamento acqua calda sanitaria	Clima caldo	COPdhw	2.76	2.83	2.76	2.83	2.76	2.83
			Heat up time	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min
			Qelec (Consumo elettrico giornaliero) kWh	4.220	6.740	4.220	6.740	4.220	6.740
			Riferimento temperatura acqua calda °C	52.5					
			Potenza assorbita in stand-by W	41.6	55.4	41.6	55.4	41.6	55.4
	Risc. amb.	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh	7,236				
				Capacità nominale a -10°C kW	13				
				Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ	26				
				SCOP	3.57				
				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)	2.43				
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	11.1				
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	97.2				
			Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0				
				COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3.52				
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	6.7				
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	140.8				
			Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0				
				COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4.54				
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	6.5				
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	181.6				
			Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0				
				COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	5.97				
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	5.2				
			Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	220				
			Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Cond. D PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	238.8				
			Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.12				
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	12.5				
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	84.8				
				TOL °C	-10				
				WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua) °C	55				
				Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	0.0				
				Tbiv (temperatura bivalente)	2.12				
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	12.5				
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	84.8				
				Tbiv °C	-10				

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacità e potenza assorbita				ETVZ16S18D6V + EPRA14DW1	ETVZ16S23D6V + EPRA14DW1	ETVZ16S18D6V + EPRA16DW1	ETVZ16S23D6V + EPRA16DW1	ETVZ16S18D6V + EPRA18DW1	ETVZ16S23D6V + EPRA18DW1
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.)					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						
			Cond. B (2°CBS/1°CBU)	CdH (Coefficiente di degradazione - risc.)					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						
			Cond. C (7°CBS/6°CBU)	CdH (Coefficiente di degradazione - risc.)					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						
			Cond. D (12°CBS/11°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						
		Tot (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. limite di funz. per risc. acqua) °C						
			Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						
			Tbiv °C						
		cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C)	kW					
			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					

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacità e potenza assorbita				ETVZ16S18D6V + EPRA14DW1	ETVZ16S23D6V + EPRA14DW1	ETVZ16S18D6V + EPRA16DW1	ETVZ16S23D6V + EPRA16DW1	ETVZ16S18D6V + EPRA18DW1	ETVZ16S23D6V + EPRA18DW1
Risc. amb. 	Uscita acqua climi caldi 55°C (2°CBS/1°CBSU)	Cond. B	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				2.62		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				11.4		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				104.8		
		Cond. C (7°CBS/6°CBSU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				3.65		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				8.2		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				146.0		
		Cond. D (12°CBS/11°CBSU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				5.37		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				6.1		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				214.8		
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				3.18		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				11.0		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				127.2		
			Tbiv °C				4		
	Acqua in uscita 45°C cond. clim. medie 35°C	Condizione H (-2°C / -)	Max. kW		11.1			11.8	
		Generale	SCOP				4.71		
			Consumo energetico annuale kWh				5,479		
			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°CBSU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.97		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				10.7		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				118.8		
		Cond. B (2°CBS/1°CBSU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				4.94		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				6.9		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				197.6		
		Cond. C (7°CBS/6°CBSU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				5.95		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				6.2		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				238.0		

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacità e potenza assorbita				ETVZ16S18D6V + EPRA14DW1	ETVZ16S23D6V + EPRA14DW1	ETVZ16S18D6V + EPRA16DW1	ETVZ16S23D6V + EPRA16DW1	ETVZ16S18D6V + EPRA18DW1	ETVZ16S23D6V + EPRA18DW1
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)				7.07		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				5.6		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				282.8		
		Tot (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.88		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				12.1		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				115.2		
			TOL °C				-10		
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C				35		
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.97		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				10.7		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				118.8		
			Tbiv °C				-7		
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW				0.4		
	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Consumo kWh energetico annuale				7,425		
			Capacità kW nominale a -22°C				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 EPRA014-018DW

2

Capacità e potenza assorbita				ETVZ16S18D6V + EPRA14DW1	ETVZ16S23D6V + EPRA14DW1	ETVZ16S18D6V + EPRA16DW1	ETVZ16S23D6V + EPRA16DW1	ETVZ16S18D6V + EPRA18DW1	ETVZ16S23D6V + EPRA18DW1	
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	Tbiv °C						-15	
			Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW							2.4
			Generale Consumo energetico annuale kWh							2,992
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Capacità nominale a 2°C kW							13
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ							11
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)							1.0
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							3.51
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW							10.0
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							140.4
		Tbiv (temperatura bivalente)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)							1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							5.67
Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW								8.3		
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						226.8	
			Tbiv °C							4.96
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW							9.8
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							198.4
			Tbiv °C							5
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)							1.0
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							7.04
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW							5.7
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							281.6

(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 EPRA014-018DW

Capacità e potenza assorbita				ETVZ16S18D9W + EPRA14DW1	ETVZ16S23D9W + EPRA14DW1	ETVZ16S18D9W + EPRA16DW1	ETVZ16S23D9W + EPRA16DW1	ETVZ16S18D9W + EPRA18DW1	ETVZ16S23D9W + EPRA18DW1
 Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	106	107	106	107	106	107
	Clima freddo	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	91					
	Clima caldo	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	117	119	117	119	117	119
 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				EPRA14DAW1		EPRA16DAW1		EPRA18DAW1	
Capacità di riscaldamento	Min.		kW	3.50 (1)	3.70 (1)	3.96 (1)		4.40 (1)	
	Nom.		kW	5.69 (2)	5.90 (2)	9.00 (2)			
	Max.		kW	8.75 (1)	9.75 (1)	10.44 (1)		11.60 (1)	
Power input	Riscaldamento	Min.	kW	0.74 (3)	0.84 (3)	0.90 (3)		1.00 (3)	
		Nom.	kW	1.22 (2)	1.23 (2)	1.80 (2)			
		Max.	kW	1.86 (3)	2.17 (3)	2.32 (3)		2.58 (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
COP				4.66 (2)	4.79 (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)			
 Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	161					
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/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	Altro	Controllo capacità		Inverter					
 Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	186					
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Pck (Mod. riscaldatore carter)	kW	0.000					
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Poff (Mod. spento)	kW	0.031					
		Psb (Mod. standby)	kW	0.042					
		Pto (Termostato spento)	kW	0.033					

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacità e potenza assorbita			ETVZ16S18D9W + EPRA14DW1	ETVZ16S23D9W + EPRA14DW1	ETVZ16S18D9W + EPRA16DW1	ETVZ16S23D9W + EPRA16DW1	ETVZ16S18D9W + EPRA18DW1	ETVZ16S23D9W + EPRA18DW1
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					
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	AEC (Consumo elettrico annuale) kWh	969	1,572	969	1,572	969	1,572
		COPdhw	2.51	2.55	2.51	2.55	2.51	2.55
		Heat up time	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero) kWh	4.650	7.480	4.650	7.480	4.650	7.480
		Riferimento temperatura acqua calda °C	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by W	42.9	58.5	42.9	58.5	42.9	58.5
		Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua	A					
	Clima freddo	AEC (Consumo elettrico annuale) kWh	1,124	1,839	1,124	1,839	1,124	1,839
		COPdhw	2.17	2.19	2.17	2.19	2.17	2.19
		Heat up time	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero) kWh	5.370	8.720	5.370	8.720	5.370	8.720
		Riferimento temperatura acqua calda °C	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by W	45.0	63.7	45.0	63.7	45.0	63.7
	Clima caldo	AEC (Consumo elettrico annuale) kWh	876	1,413	876	1,413	876	1,413
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	163					
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Clima caldo	COPdhw	2.76	2.83	2.76	2.83	2.76	2.83
		Heat up time	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero) kWh	4.220	6.740	4.220	6.740	4.220	6.740
		Riferimento temperatura acqua calda °C	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by W	41.6	55.4	41.6	55.4	41.6	55.4
Risc. amb.	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale Consumo energetico annuale kWh	7,236					
		Capacità nominale a -10°C kW	13					
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ	26					
		SCOP	3.57					
		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)	2.43					
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	11.1					
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	97.2					
	Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3.52					
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6.7					
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	140.8					

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacità e potenza assorbita				ETVZ16S18D9W + EPRA14DW1	ETVZ16S23D9W + EPRA14DW1	ETVZ16S18D9W + EPRA16DW1	ETVZ16S23D9W + EPRA16DW1	ETVZ16S18D9W + EPRA18DW1	ETVZ16S23D9W + EPRA18DW1
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)				4.54		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				6.5		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				181.6		
		Cond. D (12°CBS/11°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				5.97		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				5.2		
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale % riscaldamento ambienti)				220		
	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Cond. D (12°CBS/11°CUBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				238.8		
			Tol (temp. COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.12		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				12.5		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				84.8		
			TOL °C				-10		
			WTOL (Temp. lim. di °C funz. per risc. acqua)				55		
		Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi kW progetto -10°C)				0.0		
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.12		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				12.5		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				84.8		
			Tbiv °C				-10		
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo kWh energetico annuale				9,658		
			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		
		Cond. D (12°CBS/11°CUBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				6.12		

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacità e potenza assorbita				ETVZ16S18D9W + EPRA14DW1	ETVZ16S23D9W + EPRA14DW1	ETVZ16S18D9W + EPRA16DW1	ETVZ16S23D9W + EPRA16DW1	ETVZ16S18D9W + EPRA18DW1	ETVZ16S23D9W + EPRA18DW1
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	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 (-15°CBS/-)	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
	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh						4,063
			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)						2.62
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						11.4
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						104.8
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						3.65
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						8.2
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						146.0
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						5.37
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						6.1
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						214.8
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						3.18
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						11.0
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						127.2
			Tbiv °C						4
	Acqua in uscita 45°C	Condizione H (-2°C / -)	Max. kW	11.1				11.8	
	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	SCOP						4.71
			Consumo energetico annuale kWh						5,479

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacità e potenza assorbita				ETVZ16S18D9W + EPRA14DW1	ETVZ16S23D9W + EPRA14DW1	ETVZ16S18D9W + EPRA16DW1	ETVZ16S23D9W + EPRA16DW1	ETVZ16S18D9W + EPRA18DW1	ETVZ16S23D9W + EPRA18DW1																																																																																																																																																																																					
Risc. amb. 	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	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)							2.97																																																																																																																																																																																			
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)							10.7																																																																																																																																																																																				
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							118.8																																																																																																																																																																																				
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)							1.0																																																																																																																																																																																				
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)							4.94																																																																																																																																																																																				
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)							6.9																																																																																																																																																																																				
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							197.6																																																																																																																																																																																				
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)							1.0																																																																																																																																																																																				
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)							5.95																																																																																																																																																																																				
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)							6.2																																																																																																																																																																																				
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							238.0																																																																																																																																																																																				
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)							1.0																																																																																																																																																																																				
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)							7.07																																																																																																																																																																																				
		Tol (temp. lim. di es.)	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)							5.6																																																																																																																																																																																				
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							282.8																																																																																																																																																																																				
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)							2.88																																																																																																																																																																																				
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)							12.1																																																																																																																																																																																				
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							115.2																																																																																																																																																																																				
		Tbiv (temperatura bivalente)	TOL °C							-10																																																																																																																																																																																				
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C							35																																																																																																																																																																																				
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)							2.97																																																																																																																																																																																				
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)							10.7																																																																																																																																																																																				
		cap. suppl. potenz. di risc. nominale	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							118.8																																																																																																																																																																																				
			Tbiv °C							-7																																																																																																																																																																																				
			Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW							0.4																																																																																																																																																																																				
Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh						7,425																																																																																																																																																																																					
		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																																																																																																																																																																																				
	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)							8.0																																																																																																																																																																																					
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							140.0																																																																																																																																																																																					
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacità e potenza assorbita				ETVZ16S18D9W + EPRA14DW1	ETVZ16S23D9W + EPRA14DW1	ETVZ16S18D9W + EPRA16DW1	ETVZ16S23D9W + EPRA16DW1	ETVZ16S18D9W + EPRA18DW1	ETVZ16S23D9W + EPRA18DW1
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		
		Cond. B (2°CBS/1°CUBU)	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		
		Tot (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				2,992		
			Capacità kW nominale a 2°C				13		
			Qhe Consumi GJ energetici annuali (Valore calorifico lordo)				11		
		Cond. B (2°CBS/1°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				3.51		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				10.0		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				140.4		

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacità e potenza assorbita				ETVZ16S18D9W + EPRA14DW1	ETVZ16S23D9W + EPRA14DW1	ETVZ16S18D9W + EPRA16DW1	ETVZ16S23D9W + EPRA16DW1	ETVZ16S18D9W + EPRA18DW1	ETVZ16S23D9W + EPRA18DW1
Risc. amb. 	Uscita acqua climi caldi 35°C (7°CBS/6°CUBU)	Cond. C	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				5.67		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				8.3		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				226.8		
	Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				4.96		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				9.8		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				198.4		
			Tbiv °C				5		
	Cond. D (12°CBS/11°CUBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				7.04		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				5.7		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				281.6		

(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				ETSH16P30D + EPRA14DW1	ETSH16P50D + EPRA14DW1	ETSH16P30D + EPRA16DW1	ETSH16P50D + EPRA16DW1	ETSH16P30D + EPRA18DW1	ETSH16P50D + EPRA18DW1	
 Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	101	111	101	111	101	111	
	Clima freddo	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	90	100	90	100	90	100	
	Clima caldo	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	115	117	115	117	115	117	
 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				ETSH16P30DA	ETSH16P50DA	ETSH16P30DA	ETSH16P50DA	ETSH16P30DA	ETSH16P50DA	
Outdoor unit				EPRA14DAW1		EPRA16DAW1		EPRA18DAW1		
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	3.50	5.78	3.50	5.78	3.50	5.78	
Heat up time from 10°C to 50°C				1h25min at 7°C ambient temperature	2h18min at 7°C ambient temperature	1h25min at 7°C ambient temperature	2h18min at 7°C ambient temperature	1h25min at 7°C ambient temperature	2h18min at 7°C ambient temperature	
COP				4.66 (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)	161						
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Riscaldamento	Nom.	l/min		16.3 (1)				25.8 (1)

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacità e potenza assorbita				ETSH16P30D + EPRA14DW1	ETSH16P50D + EPRA14DW1	ETSH16P30D + EPRA16DW1	ETSH16P50D + EPRA16DW1	ETSH16P30D + EPRA18DW1	ETSH16P50D + EPRA18DW1
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					
		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.) %	186					
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Poff (Mod. spento)	kW	0.031					
		Psb (Mod. standby)	kW	0.042					
		Pto (Termostato spento)	kW	0.033					
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	1,506	1,017	1,506	1,017	1,506
Riscaldamento acqua calda sanitaria 	Condizioni climatiche medie	COPdhw		2.38	2.67	2.38	2.67	2.38	2.67
		Acqua miscelata a 40°C	l	149.0	237.2	149.0	237.2	149.0	237.2
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.904	7.140	4.904	7.140	4.904	7.140
		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	1,136	1,669	1,136	1,669	1,136	1,669
		COPdhw		2.13	2.41	2.13	2.41	2.13	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	5.476	7.902	5.476	7.902	5.476	7.902
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	47.0					
		AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	891	1,430	891	1,430	891	1,430
Risc. amb. 	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	163					
Riscaldamento acqua calda sanitaria 	Clima caldo	COPdhw		2.69	2.81	2.69	2.81	2.69	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	4.330	6.794	4.330	6.794	4.330	6.794
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	47.0					

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacità e potenza assorbita				ETSH16P30D + EPRA14DW1	ETSH16P50D + EPRA14DW1	ETSH16P30D + EPRA16DW1	ETSH16P50D + EPRA16DW1	ETSH16P30D + EPRA18DW1	ETSH16P50D + EPRA18DW1
	Risc. amb. Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh				7,236		
			Capacità nominale a -10°C kW				13		
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj				26		
			SCOP				3.57		
			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)				2.43		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				11.1		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				97.2		
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				3.52		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				6.7		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				140.8		
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				4.54		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				6.5		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				181.6		
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				5.97		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				5.2		
	Uscita acqua climi caldi 35°C Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %				220		
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				238.8		
			Tol (temp. COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.12		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				12.5		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				84.8		
			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				0.0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.12		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				12.5		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				84.8		
			Tbiv °C				-10		
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh				9,658		
			Capacità nominale a -22°C kW				13		
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj				35		

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacità e potenza assorbita				ETSH16P30D + EPRA14DW1	ETSH16P50D + EPRA14DW1	ETSH16P30D + EPRA16DW1	ETSH16P50D + EPRA16DW1	ETSH16P30D + EPRA18DW1	ETSH16P50D + EPRA18DW1
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		
			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		
	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh				4,063		
			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)				2.62		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				11.4		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				104.8		

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacità e potenza assorbita				ETSH16P30D + EPRA14DW1	ETSH16P50D + EPRA14DW1	ETSH16P30D + EPRA16DW1	ETSH16P50D + EPRA16DW1	ETSH16P30D + EPRA18DW1	ETSH16P50D + EPRA18DW1
	Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 55°C	Cond. C (7°CBS/6°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1.0		
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			3.65		
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			8.2		
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			146.0		
			Cond. D (12°CBS/11°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1.0		
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			5.37		
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			6.1		
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			214.8		
			Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			3.18		
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			11.0		
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			127.2		
				Tbiv °C			4		
			Acqua in uscita 45°C	Condizione Max. kW	11.1			11.8	
			Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale SCOP			4.71		
				Consumo energetico annuale kWh			5,479		
				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)			2.97		
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			10.7		
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			118.8		
			Cond. B (2°CBS/1°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1.0		
				COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			4.94		
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			6.9		
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			197.6		
			Cond. C (7°CBS/6°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1.0		
				COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			5.95		
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			6.2		
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			238.0		
			Cond. D (12°CBS/11°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1.0		
				COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			7.07		
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			5.6		
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			282.8		

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacità e potenza assorbita				ETSH16P30D + EPRA14DW1	ETSH16P50D + EPRA14DW1	ETSH16P30D + EPRA16DW1	ETSH16P50D + EPRA16DW1	ETSH16P30D + EPRA18DW1	ETSH16P50D + EPRA18DW1	
Risc. amb. 	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.88			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				12.1			
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				115.2			
			TOL °C				-10			
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C				35			
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.97			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				10.7			
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				118.8			
			Tbiv °C				-7			
		cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW				0.4			
		Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Consumo kWh energetico annuale				7,425		
				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			
	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.) kW				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 dichiarata di risc.) kW				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.) kW				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.) kW				10.1			
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				86.4			
			TOL °C				-22			
	Cond. G (-15°CBS/-)		WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C				35			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				2.62			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				10.7			
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				104.8			

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacità e potenza assorbita				ETSH16P30D + EPRA14DW1	ETSH16P50D + EPRA14DW1	ETSH16P30D + EPRA16DW1	ETSH16P50D + EPRA16DW1	ETSH16P30D + EPRA18DW1	ETSH16P50D + EPRA18DW1
Risc. amb. 	Uscita acqua climi rigidi 35°C bivalente)	Tbiv	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	2,992					
			Capacità nominale a 2°C kW	13					
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ	11					
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.51					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	10.0					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	140.4					
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5.67					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	8.3					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	226.8					
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4.96					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	9.8					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	198.4					
			Tbiv °C	5					
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	7.04					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5.7					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	281.6					

(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 + EPRA14DW1	ETSHB16P50D + EPRA14DW1	ETSHB16P30D + EPRA16DW1	ETSHB16P50D + EPRA16DW1	ETSHB16P30D + EPRA18DW1	ETSHB16P50D + EPRA18DW1
 Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	ηwh (efficienza riscaldamento acqua) %		101	115	101	115	101	115
	 Clima freddo	ηwh (efficienza riscaldamento acqua) %		90	101	90	101	90	101
	Clima caldo	ηwh (efficienza riscaldamento acqua) %		115	128	115	128	115	128
 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				EPRA14DAW1		EPRA16DAW1		EPRA18DAW1	
Capacità di riscaldamento	Nom.	kW		5.69 (1)		9.00 (1)			

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacità e potenza assorbita				ETSHB16P30D + EPRA14DW1	ETSHB16P50D + EPRA14DW1	ETSHB16P30D + EPRA16DW1	ETSHB16P50D + EPRA16DW1	ETSHB16P30D + EPRA18DW1	ETSHB16P50D + EPRA18DW1
Power input	Riscaldamento	Nom.	kW	1.22 (1)		1.80 (1)			
	Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.	kWh	3.50	4.98	3.50	4.98	3.50	4.98
Heat up time from 10°C to 50°C			hr	1h25min at 7°C ambient temperature	1h46min at 7°C ambient temperature	1h25min at 7°C ambient temperature	1h46min at 7°C ambient temperature	1h25min at 7°C ambient temperature	1h46min at 7°C ambient temperature
COP				4.66 (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) %	161					
Scambiatore di calore lato acqua General	Portata acqua	Riscaldamento	Nom. l/min	16.3 (1)		25.8 (1)			
	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	ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.) %	186					
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Poff (Mod. spento)		0.031					
		Psb (Mod. standby)		0.042					
		Pto (Termostato spento)		0.033					
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	1,451	1,017	1,451	1,017	1,451

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacità e potenza assorbita				ETSHB16P30D + EPRA14DW1	ETSHB16P50D + EPRA14DW1	ETSHB16P30D + EPRA16DW1	ETSHB16P50D + EPRA16DW1	ETSHB16P30D + EPRA18DW1	ETSHB16P50D + EPRA18DW1	
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	215.7	149.0	215.7	149.0	215.7	
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.904	6.924	4.904	6.924	4.904	6.924	
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	47.0						
		Potenza assorbita in stand-by	W	49.0	57.1	49.0	57.1	49.0	57.1	
		Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua		A						
	Clima freddo	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	1,136	1,655	1,136	1,655	1,136	1,655	
		COPdhw		2.13	2.43	2.13	2.43	2.13	2.43	
		Acqua miscelata a 40°C	l	149.0	215.7	149.0	215.7	149.0	215.7	
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	5.476	7.851	5.476	7.851	5.476	7.851	
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	47.0						
Clima caldo		AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	891	1,306	891	1,306	891	1,306	
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	163						
Riscaldamento acqua calda sanitaria 	Clima caldo	COPdhw		2.69	3.04	2.69	3.04	2.69	3.04	
		Acqua miscelata a 40°C	l	149.0	215.7	149.0	215.7	149.0	215.7	
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.330	6.263	4.330	6.263	4.330	6.263	
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	47.0						
Risc. amb. 	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	7,236					
			Capacità nominale a -10°C	kW	13					
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	26					
			SCOP		3.57					
			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)		2.43					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	11.1					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	97.2					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	97.2					
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3.52					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6.7					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	140.8					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	140.8					
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4.54					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6.5					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	181.6					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	181.6					
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		5.97					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5.2					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5.2					
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	220						

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacità e potenza assorbita				ETSHB16P30D + EPRA14DW1	ETSHB16P50D + EPRA14DW1	ETSHB16P30D + EPRA16DW1	ETSHB16P50D + EPRA16DW1	ETSHB16P30D + EPRA18DW1	ETSHB16P50D + EPRA18DW1
Risc. amb. 	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					238.8	
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)					2.12	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)					12.5	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					84.8	
			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					0.0	
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)					2.12	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)					12.5	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					84.8	
			Tbiv °C					-10	
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo kWh energetico annuale					9,658	
			Capacità kW nominale a -22°C					13	
			Qhe Consumi GJ energetici annuali (Valore calorifico lordo)					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	
		Cond. G (-15°CBS/-)	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	

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacità e potenza assorbita				ETSHB16P30D + EPRA14DW1	ETSHB16P50D + EPRA14DW1	ETSHB16P30D + EPRA16DW1	ETSHB16P50D + EPRA16DW1	ETSHB16P30D + EPRA18DW1	ETSHB16P50D + EPRA18DW1
Risc. amb. 	Uscita acqua climi rigidi 55°C	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	4,063					
			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)	2.62					
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	11.4					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	104.8					
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.65					
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	8.2					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	146.0					
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5.37					
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	6.1					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	214.8					
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.18					
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	11.0					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	127.2					
			Tbiv °C	4					
Acqua in uscita 45°C cond. clim. medie 35°C	Condizione uscite 45°C H (-2°C / -)	Max.	kW	11.1		11.8			
	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	SCOP	4.71					
			Consumo kWh energetico annuale	5,479					
			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)	2.97						
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	10.7						
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	118.8						

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacità e potenza assorbita				ETSHB16P30D + EPRA14DW1	ETSHB16P50D + EPRA14DW1	ETSHB16P30D + EPRA16DW1	ETSHB16P50D + EPRA16DW1	ETSHB16P30D + EPRA18DW1	ETSHB16P50D + EPRA18DW1
	Risc. amb.			Uscita acqua Cond. B	Cdh (Coefficiente di				
				cond. clim. (2°CBS/1°CUBU)	degradazione - risc.)		1.0		
				medie 35°C	COPd (Coeff. di efficienza		4.94		
					energetica dichiarato)				
					Pdh (capacità kW		6.9		
					dichiarata di risc.)				
				Cond. B	PERd (Indice di energia %		197.6		
				(2°CBS/1°CUBU)	primaria dichiarato)				
				Cond. C	Cdh (Coefficiente di		1.0		
				(7°CBS/6°CUBU)	degradazione - risc.)				
					COPd (Coeff. di efficienza		5.95		
					energetica dichiarato)				
					Pdh (capacità kW		6.2		
					dichiarata di risc.)				
					PERd (Indice di energia %		238.0		
					primaria dichiarato)				
				Cond. D	Cdh (Coefficiente di		1.0		
				(12°CBS/11°CUBU)	degradazione - risc.)				
					COPd (Coeff. di efficienza		7.07		
					energetica dichiarato)				
					Pdh (capacità kW		5.6		
					dichiarata di risc.)				
					PERd (Indice di energia %		282.8		
					primaria dichiarato)				
				Tol (temp. COPd (Coeff. di efficienza	energetica dichiarato)		2.88		
				lim. di es.)					
					Pdh (capacità kW		12.1		
					dichiarata di risc.)				
					PERd (Indice di energia %		115.2		
					primaria dichiarato)				
					TOL °C		-10		
					WTOL (Temp. limite di funz. °C		35		
					per risc. acqua)				
				Tbiv	COPd (Coeff. di efficienza		2.97		
				(temperatura	energetica dichiarato)				
				bivalente)	Pdh (capacità kW		10.7		
					dichiarata di risc.)				
					PERd (Indice di energia %		118.8		
					primaria dichiarato)				
					Tbiv °C		-7		
				cap. suppl.	Psup (alla Tdi kW		0.4		
				potenz. di	progetto -10°C)				
				risc. nominale					
Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale			Consumo kWh			7,425		
				energetico annuale					
				Capacità kW			13		
				nominale a -22°C					
				Qhe Consumi GJ			27		
				energetici annuali					
				(Valore calorifico lordo)					
				Cond. A	COPd (Coefficiente di efficienza		3.50		
				(-7°CBS/-8°CUBU)	energetica dichiarato)				
					Pdh (capacità kW		8.0		
					dichiarata di risc.)				
					PERd (Indice di energia %		140.0		
					primaria dichiarato)				
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		

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacità e potenza assorbita				ETSHB16P30D + EPRA14DW1	ETSHB16P50D + EPRA14DW1	ETSHB16P30D + EPRA16DW1	ETSHB16P50D + EPRA16DW1	ETSHB16P30D + EPRA18DW1	ETSHB16P50D + EPRA18DW1
Risc. amb. 	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Cond. C (7°CBS/6°CDBU)	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°CDBU)	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				2,992		
			Capacità nominale a 2°C kW				13		
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ				11		
		Cond. B (2°CBS/1°CDBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				3.51		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				10.0		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				140.4		
		Cond. C (7°CBS/6°CDBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				5.67		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				8.3		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				226.8		
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				4.96		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				9.8		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				198.4		
			Tbiv °C				5		

2

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacità e potenza assorbita				ETSHB16P30D + EPRA14DW1	ETSHB16P50D + EPRA14DW1	ETSHB16P30D + EPRA16DW1	ETSHB16P50D + EPRA16DW1	ETSHB16P30D + EPRA18DW1	ETSHB16P50D + EPRA18DW1
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)				7.04		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				5.7		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				281.6		

(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 + ETSX16P50D + EPRA14DW1		ETSX16P30D + ETSX16P50D + EPRA16DW1		ETSX16P30D + ETSX16P50D + EPRA18DW1		ETSX16P50D + ETSX16P50DA + EPRA18DW1	
 Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	101	111	101	111	101	111		
	Clima freddo	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	90	100	90	100	90	100		
	Clima caldo	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	115	117	115	117	115	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)	%	126							
Indoor unit				ETSX16P30DA		ETSX16P50DA		ETSX16P30DA		ETSX16P50DA	
Outdoor unit				EPRA14DAW1		EPRA16DAW1		EPRA16DAW1		EPRA18DAW1	
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	3.50	5.78	3.50	5.78	3.50	5.78		
Heat up time from 10°C to 50°C				hr	1h25min at 7°C ambient temperature	2h18min at 7°C ambient temperature	1h25min at 7°C ambient temperature	2h18min at 7°C ambient temperature	1h25min at 7°C ambient temperature	2h18min at 7°C ambient temperature	
COP				4.66 (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)	%	167							
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.)	%	190							

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacità e potenza assorbita				ETXS16P30D + EPRA14DW1	ETXS16P50D + EPRA14DW1	ETXS16P30D + EPRA16DW1	ETXS16P50D + EPRA16DW1	ETXS16P30D + EPRA18DW1	ETXS16P50D + EPRA18DW1
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Poff (Mod. spento)	kW	0.031					
		Psb (Mod. standby)	kW	0.042					
		Pto (Termostato spento)	kW	0.033					
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		SI					
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	1,506	1,017	1,506	1,017	1,506
		COPdhw		2.38	2.67	2.38	2.67	2.38	2.67
		Acqua miscelata a 40°C	l	149.0	237.2	149.0	237.2	149.0	237.2
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.904	7.140	4.904	7.140	4.904	7.140
		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	1,136	1,669	1,136	1,669	1,136	1,669
		COPdhw		2.13	2.41	2.13	2.41	2.13	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	5.476	7.902	5.476	7.902	5.476	7.902
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	47.0					
	Clima caldo	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	891	1,430	891	1,430	891	1,430
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	165					
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Clima caldo	COPdhw		2.69	2.81	2.69	2.81	2.69	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	4.330	6.794	4.330	6.794	4.330	6.794
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	47.0					
Risc. amb.	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	7,122					
			Capacità nominale a -10°C	13					
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	26					
			SCOP	3.63					
			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)	2.43					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	11.1					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	97.2					

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacità e potenza assorbita				ET SX16P30D + EPRA14DW1	ET SX16P50D + EPRA14DW1	ET SX16P30D + EPRA16DW1	ET SX16P50D + EPRA16DW1	ET SX16P30D + EPRA18DW1	ET SX16P50D + EPRA18DW1
Risc. amb. 	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				3.52		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				6.7		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				140.8		
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				4.54		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				6.5		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				181.6		
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				5.97		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				5.2		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				84.8		
	Uscita acqua climi caldi 35°C Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale % riscaldamento ambienti)				231		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				238.8		
		Cond. D (12°CBS/11°CBU) lim. di es.)	Tol (temp. COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.12		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				12.5		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				84.8		
			TOL °C				-10		
			WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua) °C				55		
			Cap. suppl. potenz. di risc. nominale				0.0		
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.12		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				12.5		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				84.8		
			Tbiv °C				-10		
		Generale	Consumo energetico annuale kWh				9,589		
			Capacità nominale a -22°C kW				13		
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ				35		
			Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)				1.0		
		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		

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacità e potenza assorbita				ET SX16P30D + EPRA14DW1	ET SX16P50D + EPRA14DW1	ET SX16P30D + EPRA16DW1	ET SX16P50D + EPRA16DW1	ET SX16P30D + EPRA18DW1	ET SX16P50D + EPRA18DW1
Risc. amb. 	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Cond. C (7°CBS/6°C 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°C 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		
		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		
	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh				3,926		
			Capacità nominale a 2°C kW				13		
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ				14		
		Cond. B (2°CBS/1°C CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				2.62		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				11.4		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				104.8		
		Cond. C (7°CBS/6°C CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				3.65		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				8.2		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				146.0		
		Cond. D (12°CBS/11°C CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				5.37		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				6.1		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				214.8		

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacità e potenza assorbita				ET SX16P30D + EPRA14DW1	ET SX16P50D + EPRA14DW1	ET SX16P30D + EPRA16DW1	ET SX16P50D + EPRA16DW1	ET SX16P30D + EPRA18DW1	ET SX16P50D + EPRA18DW1
Risc. amb. 	Uscita acqua climi caldi 55°C	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.18					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	11.0					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	127.2					
			Tbiv °C	4					
	Acqua in uscita 45°C	Condizione H (-2°C / -)	Max. kW	11.1		11.8			
	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	SCOP	4.81					
			Consumo energetico annuale kWh	5,366					
			Capacità nominale a -10°C kW	13					
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj	19					
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.	A+++					
	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.97					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	10.7					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	118.8					
	Cond. B (2°CBS/1°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4.94					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6.9					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	197.6					
	Cond. C (7°CBS/6°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	5.95					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6.2					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	238.0					
	Cond. D (12°CBS/11°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	7.07					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5.6					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	282.8					
	Tol (temp. lim. di es.)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.88					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	12.1					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	115.2					
			TOL °C	-10					
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	35					
	Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.97					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	10.7					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	118.8					
			Tbiv °C	-7					
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW	0.4					
	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh	7,356					
			Capacità nominale a -22°C kW	13					
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj	26					

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacità e potenza assorbita				ET SX16P30D + EPRA14DW1	ET SX16P50D + EPRA14DW1	ET SX16P30D + EPRA16DW1	ET SX16P50D + EPRA16DW1	ET SX16P30D + EPRA18DW1	ET SX16P50D + EPRA18DW1
Risc. amb. 	Uscita acqua climi rigidi 35°C	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		
		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.) kW				4.9		
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	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		
	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				7.03			
		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 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				2,855		
			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)				3.51			
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				10.0			
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				140.4			

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacità e potenza assorbita				ETXS16P30D + EPRA14DW1	ETXS16P50D + EPRA14DW1	ETXS16P30D + EPRA16DW1	ETXS16P50D + EPRA16DW1	ETXS16P30D + EPRA18DW1	ETXS16P50D + EPRA18DW1
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 35°C	Cond. C (7°CBS/6°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				5.67		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				8.3		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				226.8		
	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)					4.96		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				9.8		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				198.4		
			Tbiv °C				5		
	Cond. D (12°CBS/11°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)					1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				7.04		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				5.7		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				281.6		

(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				ETXSB16P30D + EPRA14DW1	ETXSB16P50D + EPRA14DW1	ETXSB16P30D + EPRA16DW1	ETXSB16P50D + EPRA16DW1	ETXSB16P30D + EPRA18DW1	ETXSB16P50D + EPRA18DW1
 Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	101	115	101	115	101	115
	Clima freddo	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	90	101	90	101	90	101
	Clima caldo	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	115	128	115	128	115	128
 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)	%	126					
Indoor unit				ETXSB16P30DA	ETXSB16P50DA	ETXSB16P30DA	ETXSB16P50DA	ETXSB16P30DA	ETXSB16P50DA
Outdoor unit				EPRA14DAW1		EPRA16DAW1		EPRA18DAW1	
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	3.50	4.98	3.50	4.98	3.50	4.98
Heat up time from 10°C to 50°C			hr	1h25min at 7°C ambient temperature	1h46min at 7°C ambient temperature	1h25min at 7°C ambient temperature	1h46min at 7°C ambient temperature	1h25min at 7°C ambient temperature	1h46min at 7°C ambient temperature
COP				4.66 (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)	%	167					
	Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua Riscaldamento	Nom. l/min	16.3 (1)		25.8 (1)			

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacità e potenza assorbita				ETSB16P30D + EPRA14DW1	ETSB16P50D + EPRA14DW1	ETSB16P30D + EPRA16DW1	ETSB16P50D + EPRA16DW1	ETSB16P30D + EPRA18DW1	ETSB16P50D + EPRA18DW1
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					
		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.) %	190					
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Poff (Mod. spento)	kW	0.031					
		Psb (Mod. standby)	kW	0.042					
		Pto (Termostato spento)	kW	0.033					
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	1,451	1,017	1,451	1,017	1,451
		COPdhw		2.38	2.75	2.38	2.75	2.38	2.75
		Acqua miscelata a 40°C	l	149.0	215.7	149.0	215.7	149.0	215.7
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.904	6.924	4.904	6.924	4.904	6.924
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	47.0					
		Potenza assorbita in stand-by	W	49.0	57.1	49.0	57.1	49.0	57.1
		Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua		A					
	Clima freddo	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	1,136	1,655	1,136	1,655	1,136	1,655
		COPdhw		2.13	2.43	2.13	2.43	2.13	2.43
		Acqua miscelata a 40°C	l	149.0	215.7	149.0	215.7	149.0	215.7
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	5.476	7.851	5.476	7.851	5.476	7.851
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	47.0					
		AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	891	1,306	891	1,306	891	1,306
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	165					
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Clima caldo	COPdhw		2.69	3.04	2.69	3.04	2.69	3.04
		Acqua miscelata a 40°C	l	149.0	215.7	149.0	215.7	149.0	215.7
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.330	6.263	4.330	6.263	4.330	6.263
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	47.0					

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacità e potenza assorbita				ETSXB16P30D + EPRA14DW1	ETSXB16P50D + EPRA14DW1	ETSXB16P30D + EPRA16DW1	ETSXB16P50D + EPRA16DW1	ETSXB16P30D + EPRA18DW1	ETSXB16P50D + EPRA18DW1
Risc. amb.	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh					7,122
			Capacità nominale a -10°C	kW					13
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj					26
			SCOP						3.63
			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)						2.43
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW					11.1
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						97.2
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						3.52
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW					6.7
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						140.8
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						4.54
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW					6.5
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						181.6
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						5.97
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW					5.2
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%					231
	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						238.8
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						2.12
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW					12.5
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						84.8
			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					0.0
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						2.12
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW					12.5
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						84.8
			Tbiv	°C					-10
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh					9,589
			Capacità nominale a -22°C	kW					13
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj					35

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacità e potenza assorbita				ETSB16P30D + EPRA14DW1	ETSB16P50D + EPRA14DW1	ETSB16P30D + EPRA16DW1	ETSB16P50D + EPRA16DW1	ETSB16P30D + EPRA18DW1	ETSB16P50D + EPRA18DW1
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		
			Cond. G (-15°CBS/-)				2.17		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				10.3		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				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				3,926		
			Capacità nominale a 2°C kW				13		
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ				14		
			Cond. B (2°CBS/1°CBU)				1.0		
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				2.62		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				11.4		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				104.8		

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacità e potenza assorbita				ETSB16P30D + EPRA14DW1	ETSB16P50D + EPRA14DW1	ETSB16P30D + EPRA16DW1	ETSB16P50D + EPRA16DW1	ETSB16P30D + EPRA18DW1	ETSB16P50D + EPRA18DW1	
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)	3.65						
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	8.2						
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	146.0						
	Cond. D (12°CBS/11°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0						
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5.37						
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	6.1						
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	214.8						
	Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.18						
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	11.0						
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	127.2						
			Tbiv °C	4						
	Acqua in uscita 45°C	Condizione H (-2°C / -)	Max. kW	11.1		11.8				
	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	SCOP	4.81						
			Consumo kWh energetico annuale	5,366						
			Capacità kW nominale a -10°C	13						
			Qhe Consumi GJ energetici annuali (Valore calorifico lordo)	19						
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.	A+++						
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.97					
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	10.7					
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	118.8					
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
				COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4.94					
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	6.9					
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	197.6					
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
				COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	5.95					
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			6.2						
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			238.0						
	Cond. D (12°CBS/11°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0						
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	7.07						
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	5.6						
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	282.8						

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacità e potenza assorbita				ETSXB16P30D + EPRA14DW1	ETSXB16P50D + EPRA14DW1	ETSXB16P30D + EPRA16DW1	ETSXB16P50D + EPRA16DW1	ETSXB16P30D + EPRA18DW1	ETSXB16P50D + EPRA18DW1
Risc. amb. 	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.88		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				12.1		
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					115.2		
			TOL °C				-10		
		WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C					35		
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.97		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				10.7		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				118.8		
		Tbiv °C					-7		
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW					0.4		
	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh				7,356		
			Capacità nominale a -22°C kW				13		
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ				26		
		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		
		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.) kW				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 dichiarata di risc.) kW				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.) kW				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.) kW				10.1		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				86.4		
			TOL °C				-22		
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C				35		

2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacità e potenza assorbita				ETSB16P30D + EPRA14DW1	ETSB16P50D + EPRA14DW1	ETSB16P30D + EPRA16DW1	ETSB16P50D + EPRA16DW1	ETSB16P30D + EPRA18DW1	ETSB16P50D + EPRA18DW1
Risc. amb. 	Uscita acqua climi rigidi 35°C	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 (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				2.4		
			Generale Consumo kWh energetico annuale				2,855		
			Capacità nominale a 2°C kW				13		
Uscita acqua climi caldi 35°C			Qhe Consumi GJ energetici annuali (Valore calorifico lordo)				10		
			Cond. B Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				3.51		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				10.0		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				140.4		
			Cond. C Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				5.67		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				8.3		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				226.8		
			Tbiv (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				4.96		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				9.8		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				198.4		
			Tbiv °C				5		
			Cond. D Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				7.04		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				5.7		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				281.6		

(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 EPRA014-018DW

Technical Specifications					EPRA14DW1	EPRA16DW1	EPRA18DW1
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		151			
	Unità compatta	kg		186			
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		
	Direzione di mandata				106		
Motore del ventilatore	Quantità				Orizzontale		
	Model				1		
	Uscita				Motore DC senza spazzole		
	Azionamento				210		
	Velocità	Steps		Azionamento diretto			
		Riscaldamento Nom.		12			
Compressore	Raffrescamento Nom.				470	475	
	Quantità_				750		
	Model				1		
	Tipo				JT9KFDMYR@SP		
	Metodo di avviamento_				Compressore ermetico Scroll		
Compressore	Controllo a Inverter				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		Compressore			
		Ps*V		213			
Attacchi tubazioni	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	TCO2Eq		2.84			
	Carica	kg		4.20			
	Controllo				Valvola di espansione		
Olio lubrificante	Circuiti	Quantità		1			
	Type				FW68DE		
Attacchi tubazioni	Volume caricato				1.85		
	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 EPRA014-018DW

2

Technical Specifications				EPRA14DW1		EPRA16DW1		EPRA18DW1		
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				EPRA14DW1		EPRA16DW1		EPRA18DW1		
Alimentazione		Nome		W1						
		Fase		3~						
		Frequenza		Hz		50				
		Tensione		V		400				
		Gamma di Min.		%		-10				
		tensione	fattore di	Nom.	0.82				0.87	
			potenza (cos-phi)	Max.	0.98					
		Max.	%	10						
Current		Minimum Ssc value		kVa		Equipment complying with EN / IEC 61000-3-2				
		Fusibili consigliati		A		16				
		Inverter modulation	Min.	%		40 (3)		39 (3)		37 (3)
Wiring connections		For power supply		Remark		Consultare il manuale di installazione dell'unità interna				
		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

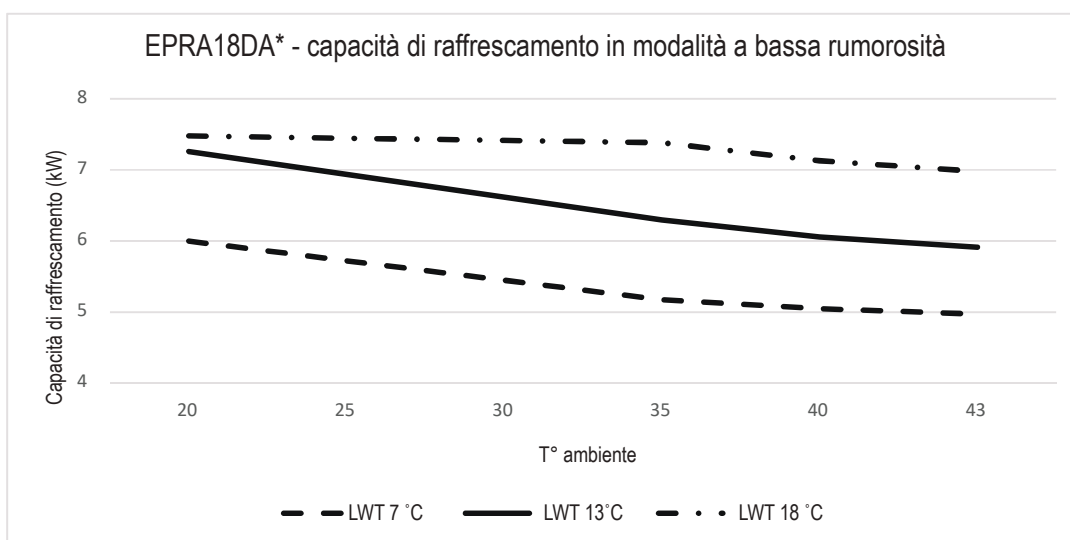
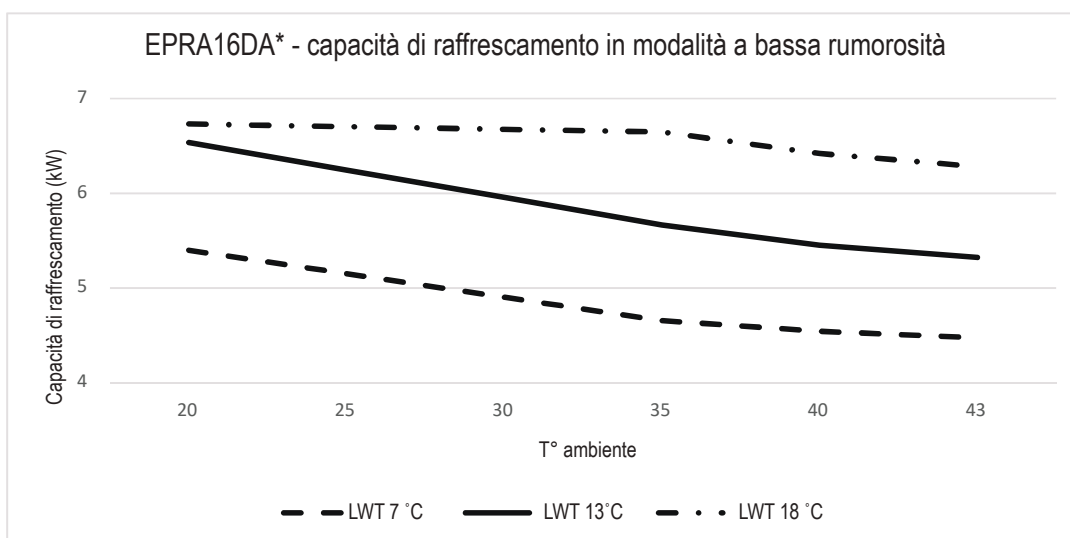
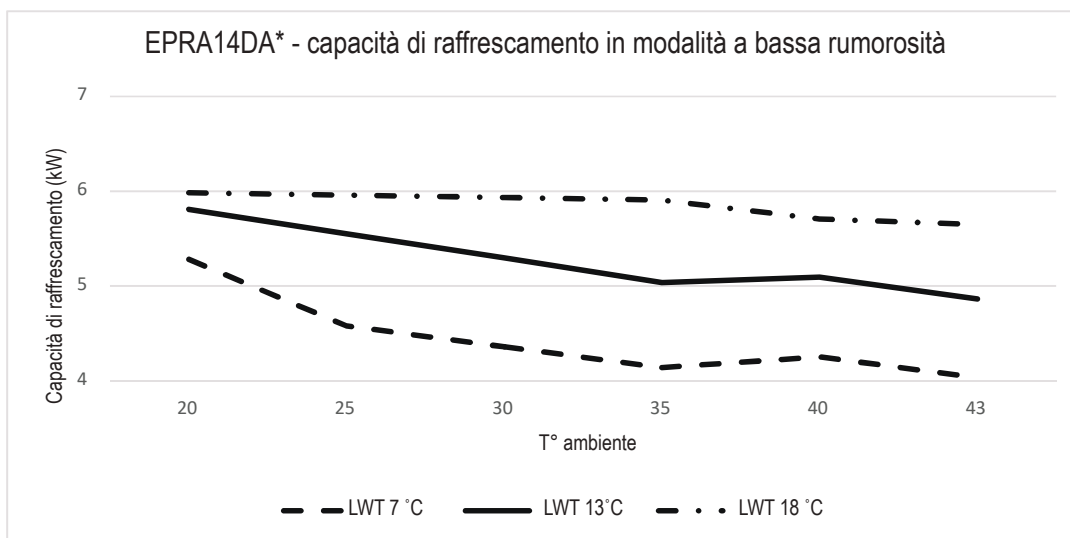
4D126533

4 Capacità - grafici

4 - 1 Capacità di raffreddamento - grafici.

EPRA014-018DV
EPRA014-018DW

4

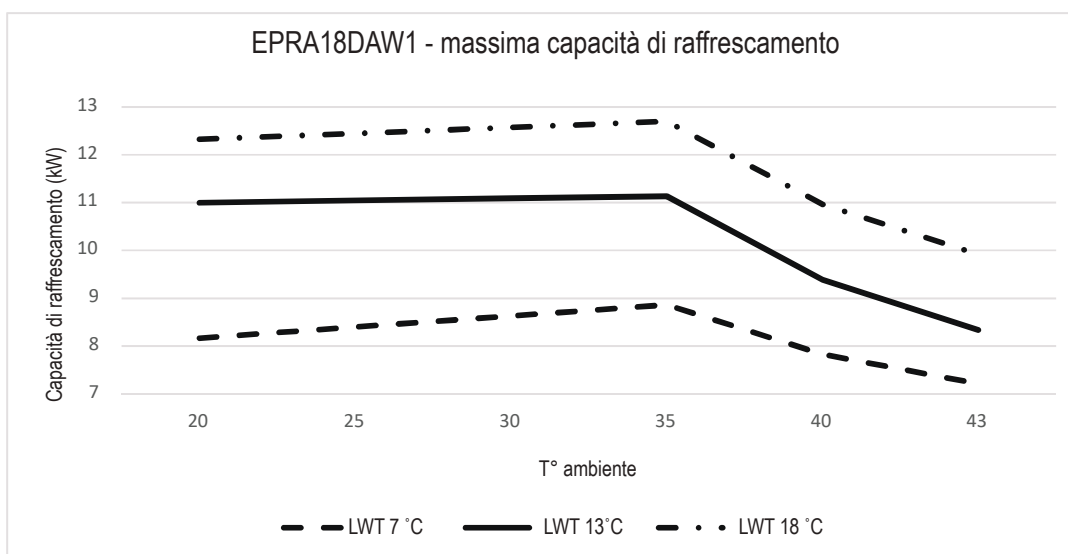
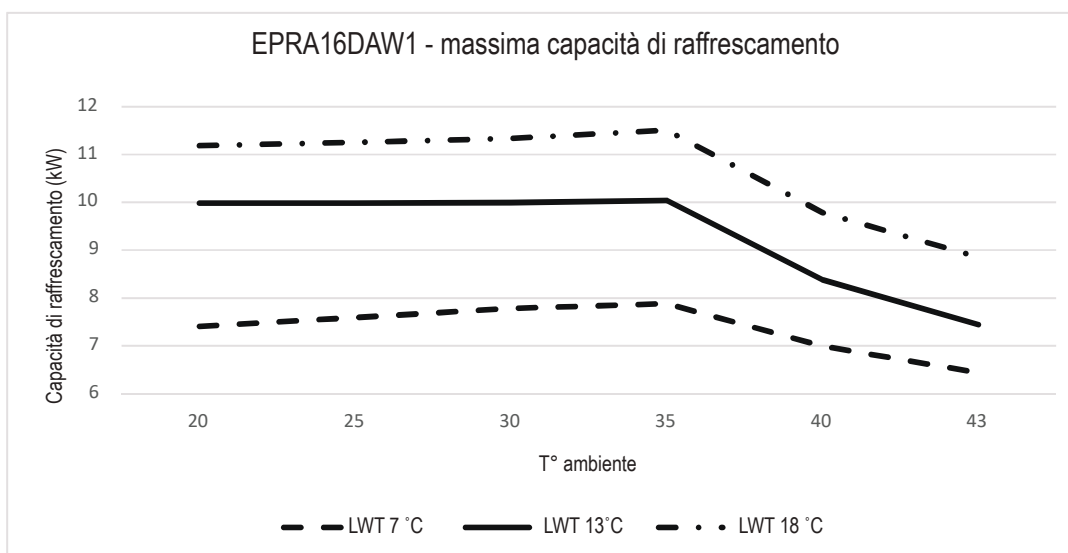
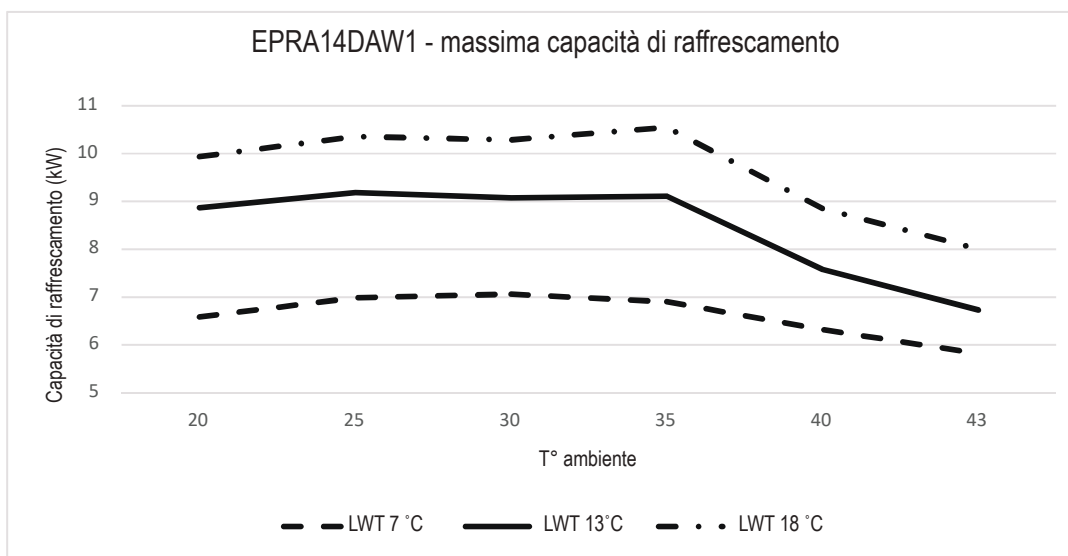


4D126947

4 Capacità - grafici

4 - 1 Capacità di raffreddamento - grafici.

EPRA014-018DW



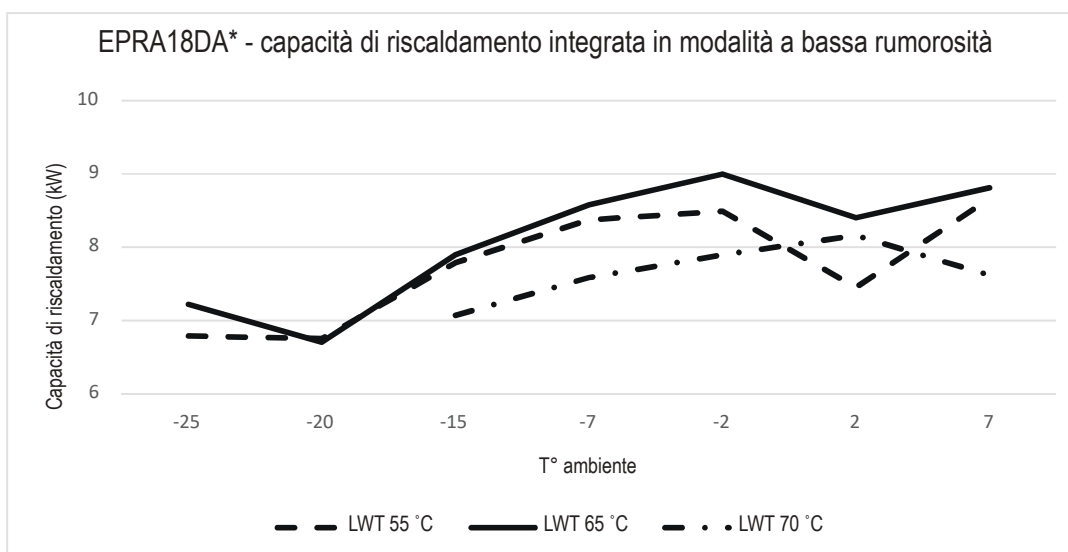
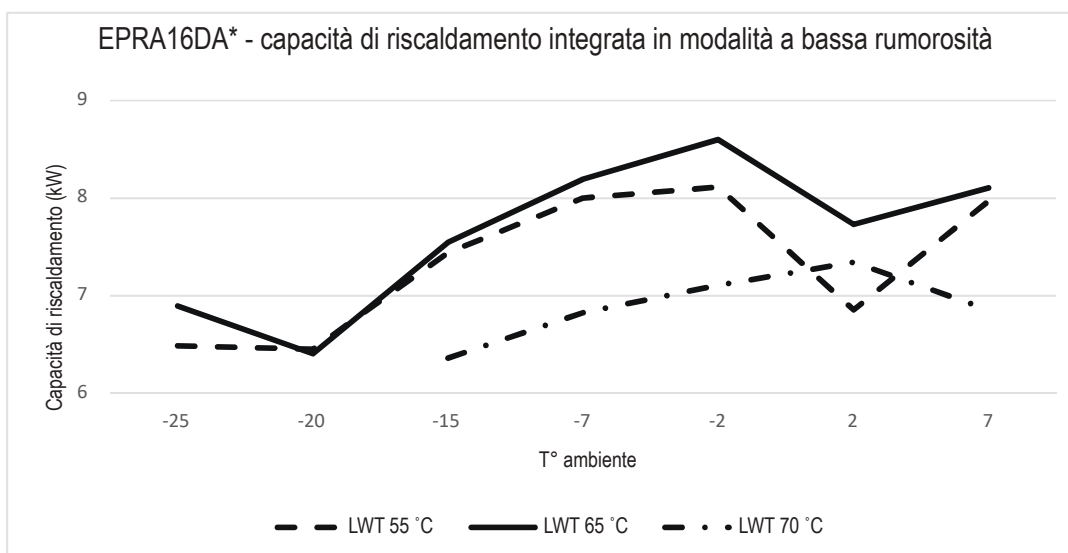
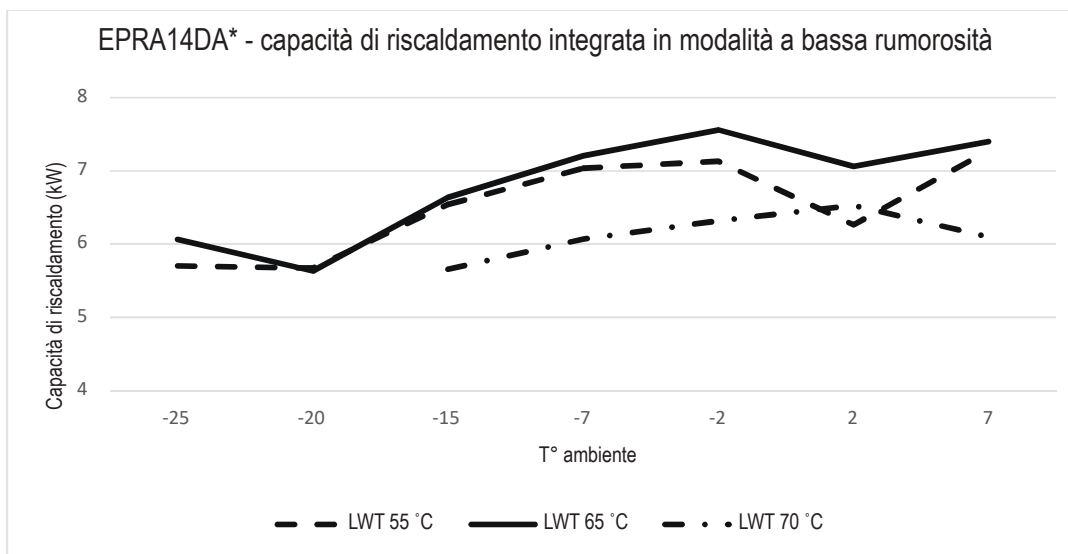
4D126949

4 Capacità - grafici

4 - 2 Capacità di riscaldamento - grafici.

EPRA014-018DV
EPRA014-018DW

4

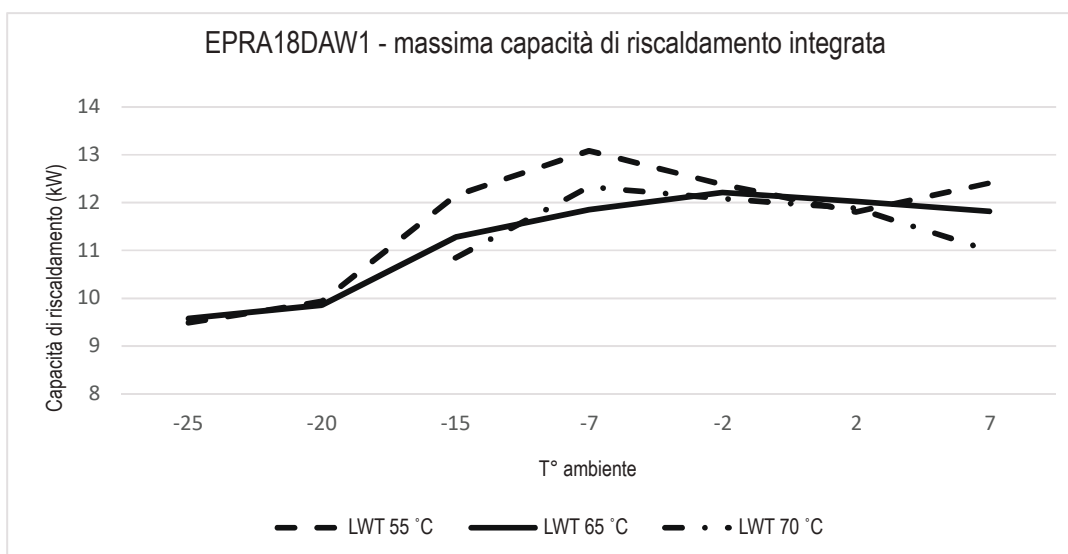
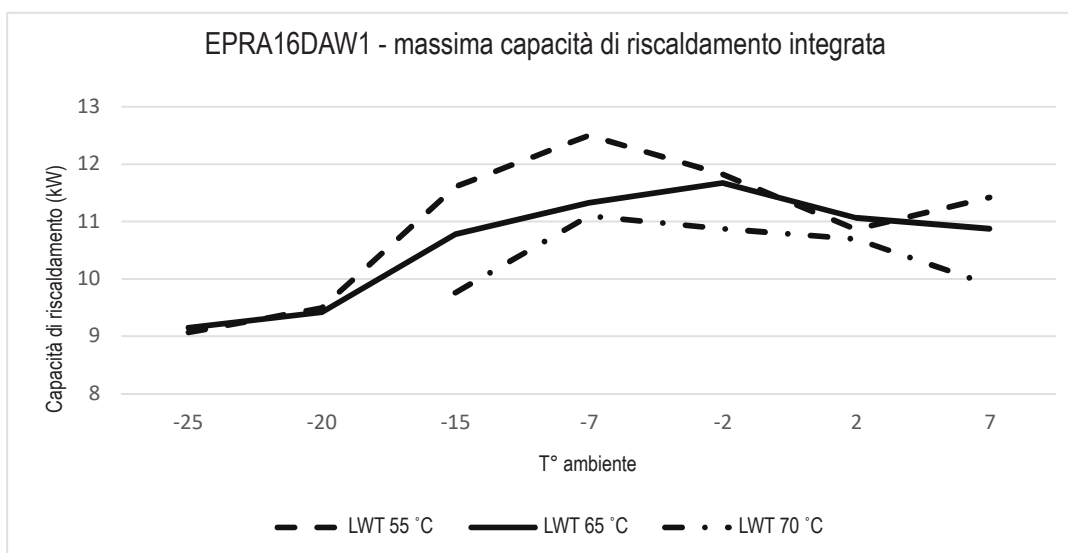
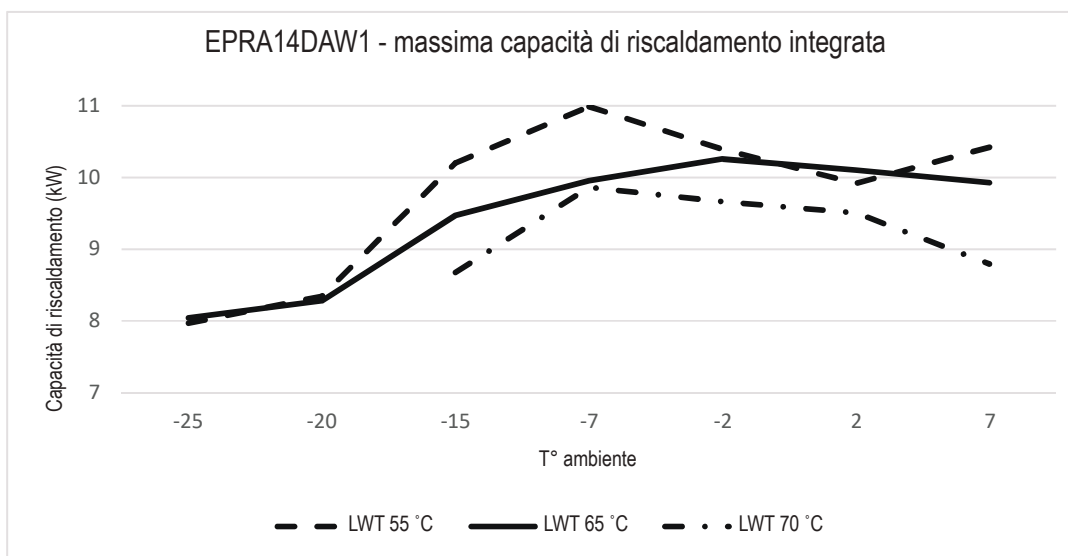


4D126948

4 Capacità - grafici

4 - 2 Capacità di riscaldamento - grafici.

EPRA014-018DW



4D126946

5 Tabelle delle capacità

5 - 1 Programmi di certificazione

EPRA014-018DV

EPRA014-018DW

5

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		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	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						
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		48,0		47,0			
P_{es} [W]	51,0		57,1		57,6		51,0			
V_{40} [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]

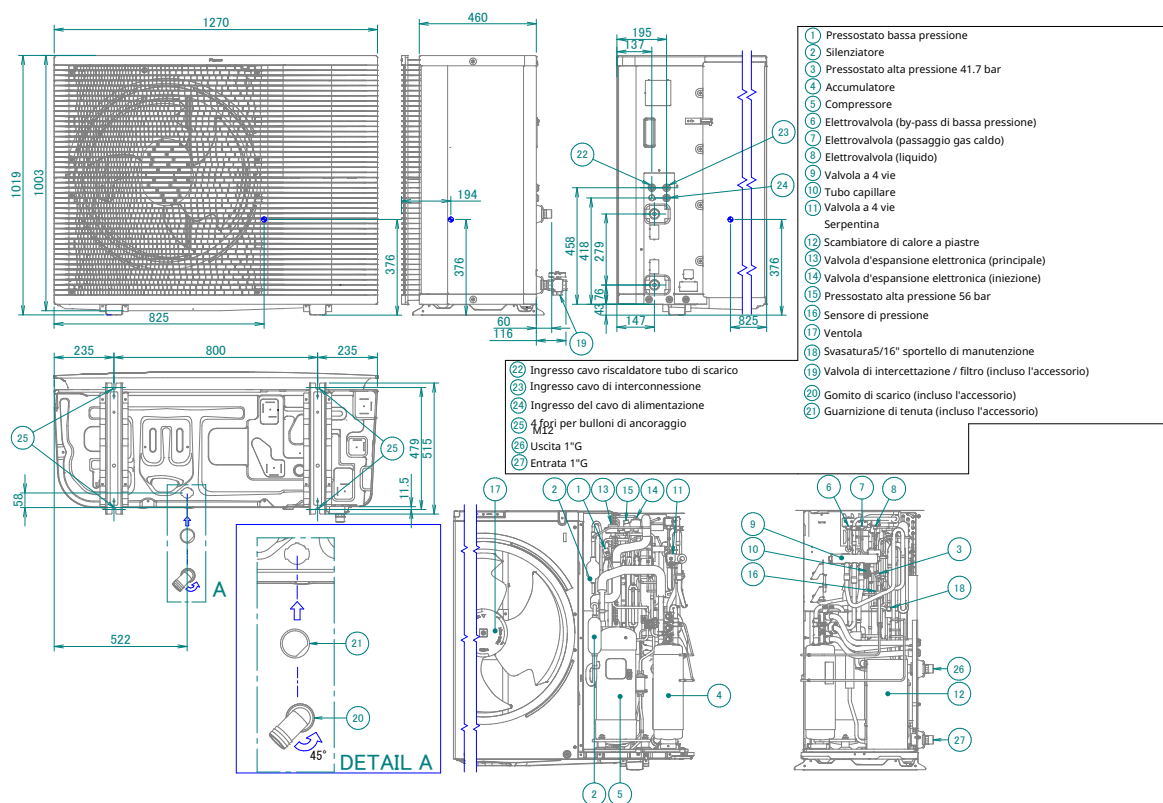
θ_{wh}	Riferimento	Temperatura dell'acqua calda sanitaria [°C]	Secondo la norma EN16147.
P_{es}	Potenza di ingresso standby		Secondo la norma EN16147.
V_{eq40}	Volume equivalente di acqua calda sanitaria [l]		Secondo la norma EN16147.
η_{wh}	Efficienza [%]	Modo riscaldamento per acqua calda sanitaria	Secondo la norma EN16147.
COP_{DHW}	COP acqua calda sanitaria		

4D126945B

6 Schemi dimensionali

6 - 1 Schemi dimensionali

EPRA014-018DV
EPRA014-018DW



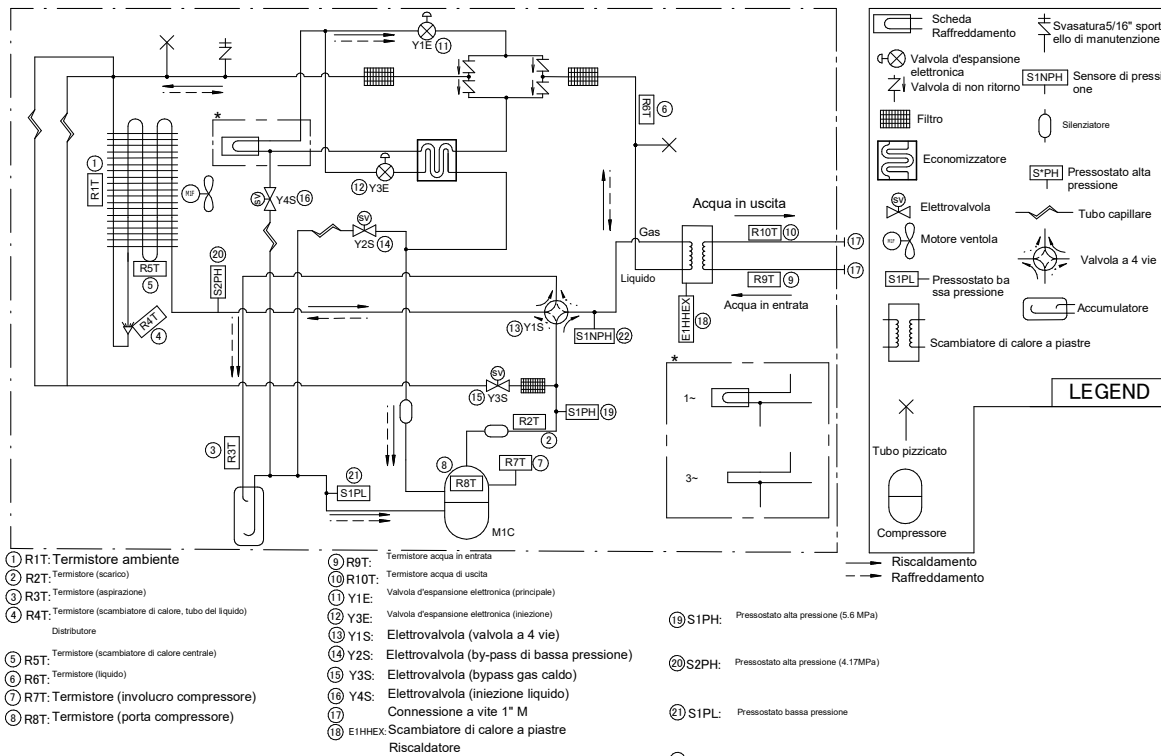
3D124101B

7 Schemi delle tubazioni

7 - 1 Schemi delle tubazioni

EPRA014-018DV
EPRA014-018DW

Unità esterna

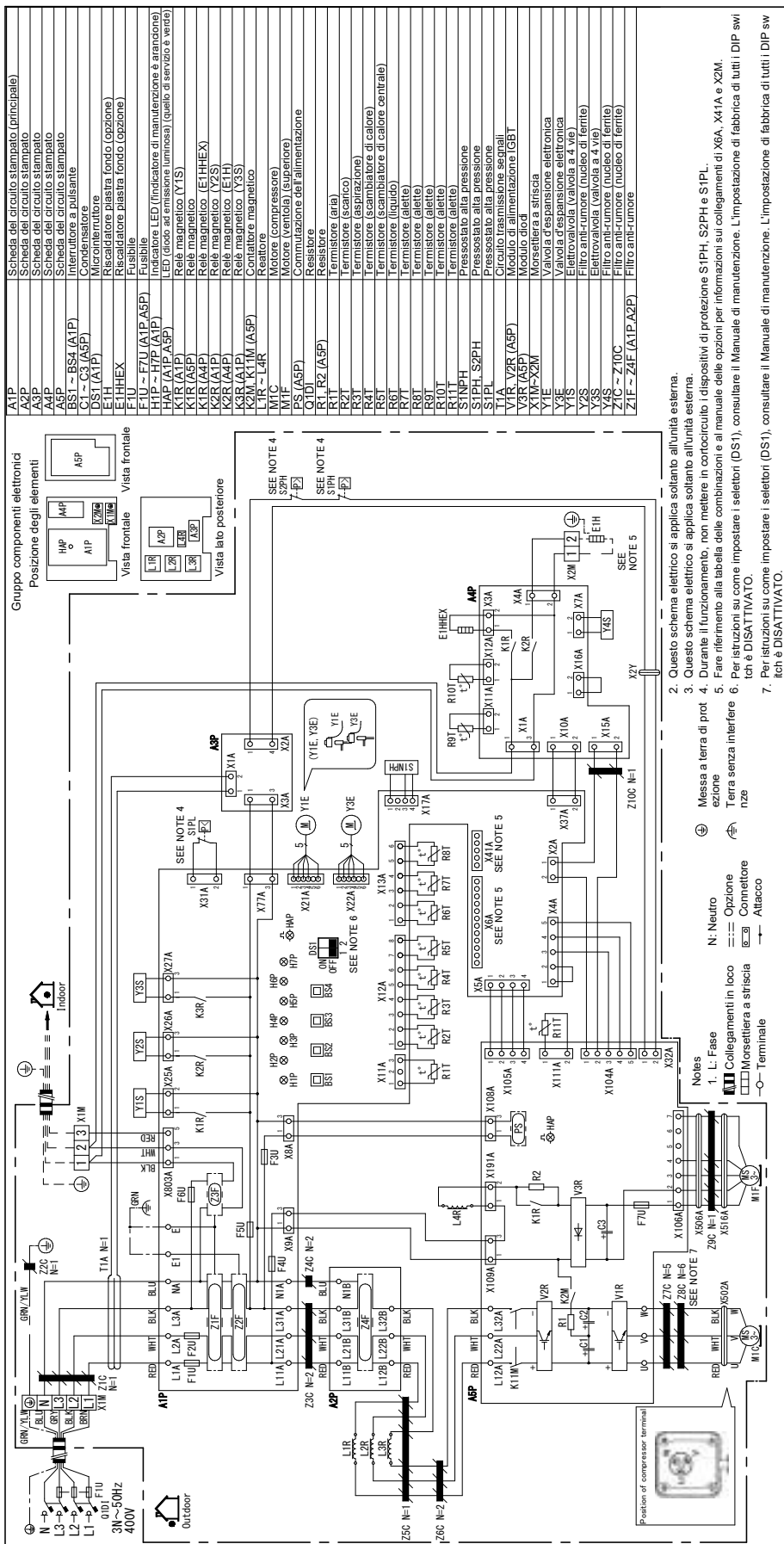


3D124079C

8 Schemi elettrici

8 - 1 Schemi elettrici - Trifase

EPRA014-018DW



2D124519B

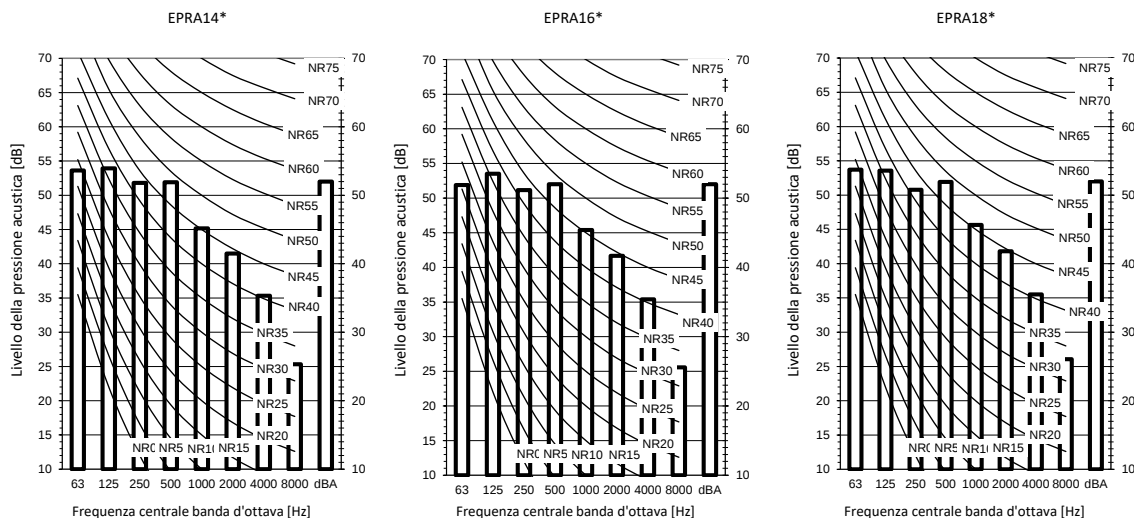
9 Livelli sonori

9 - 1 Spettro pressione sonora - Raffreddamento

EPRA014-018DV

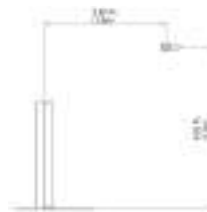
EPRA014-018DW

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.

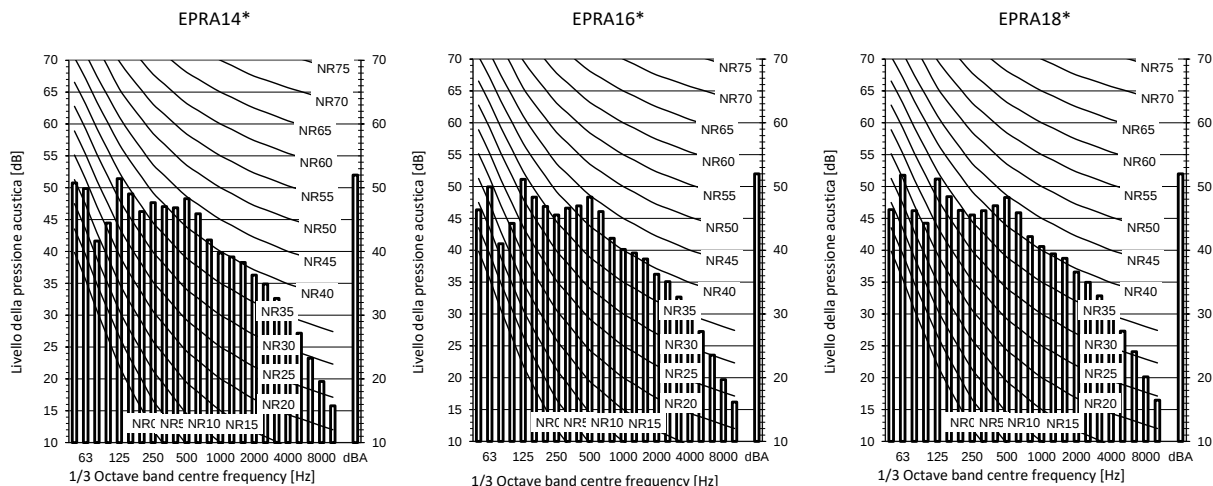


Punto di misurazione (lato scarico)

3D126758

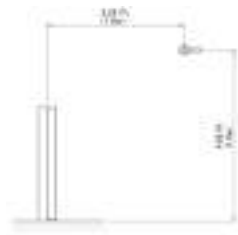
EPRA014-018DV

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

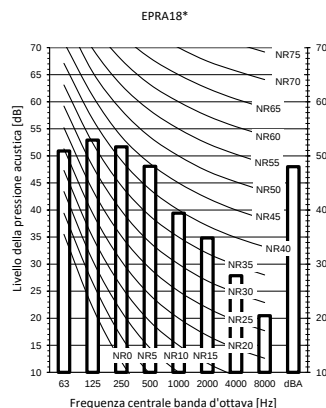
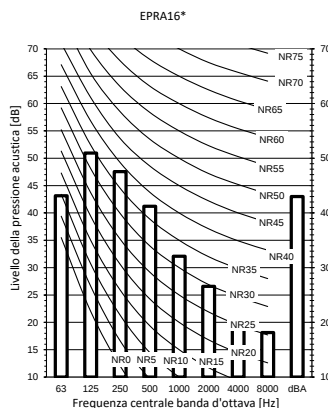
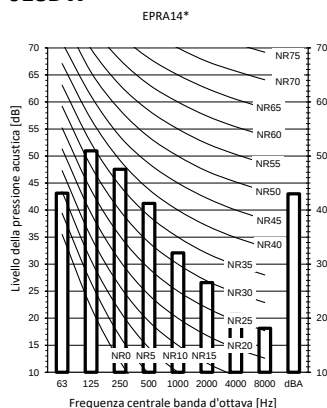
9 Livelli sonori

9 - 2 Spettro pressione sonora - Riscaldamento

EPRA014-018DV

EPRA014-018DW

Heating Sound

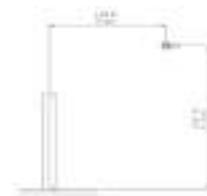


Note (graphs only)

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

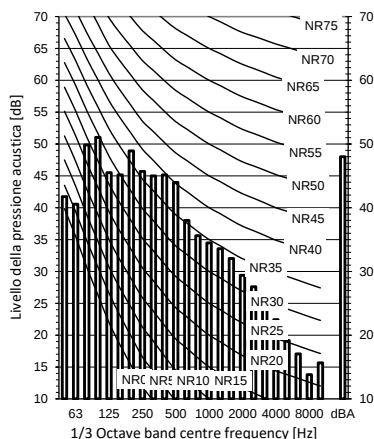
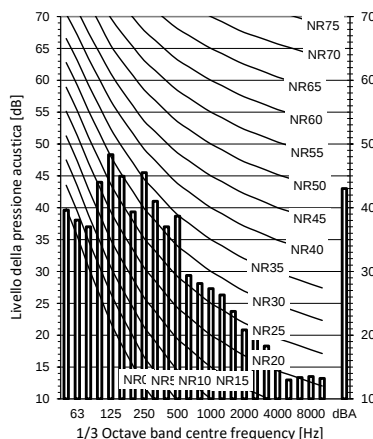
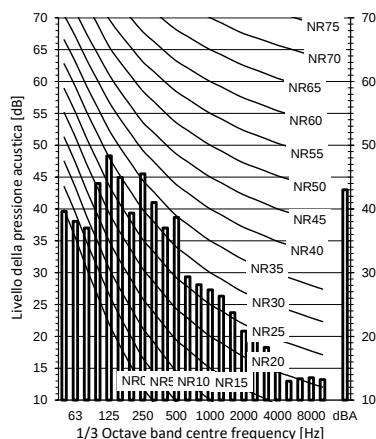
EPRA014-018DV

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

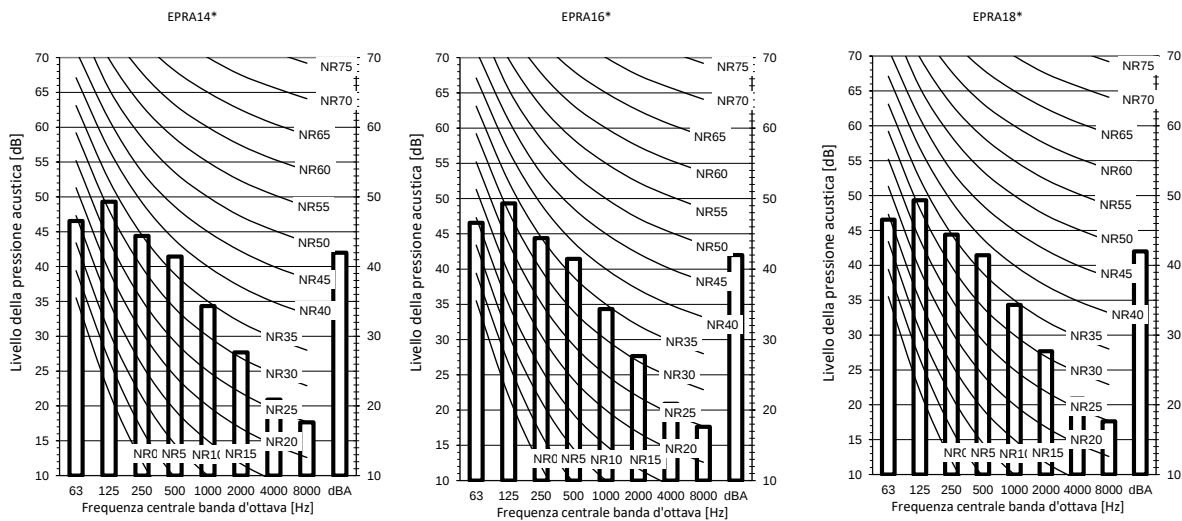
9 Livelli sonori

9 - 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.

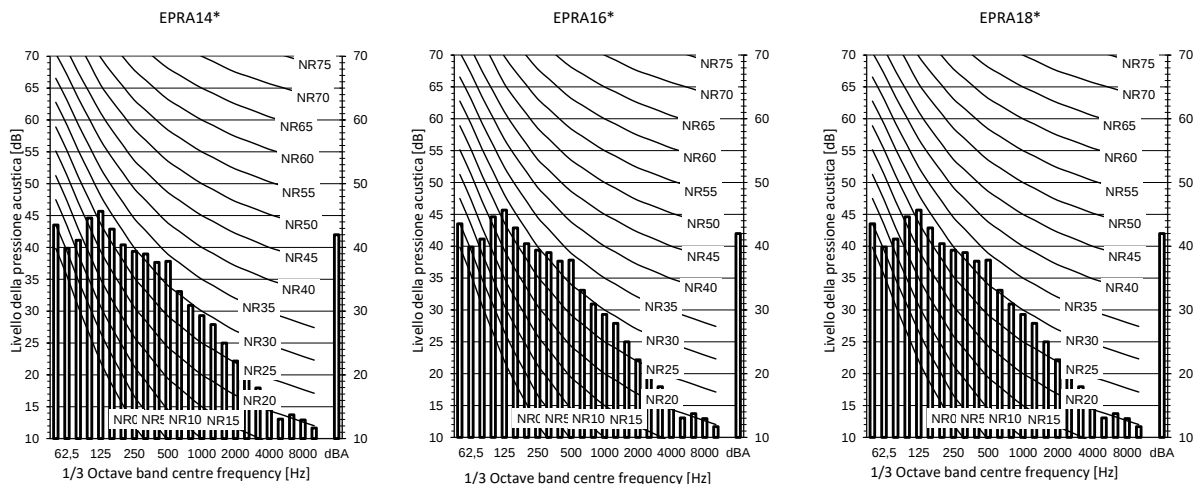


Punto di misurazione (lato scarico)

3D125214

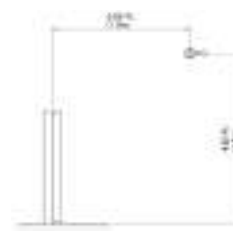
EPRA014-018DV

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

9 Livelli sonori

9 - 3 Spettro pressione sonora - Modalità silenziosa

EPRA014-018DV

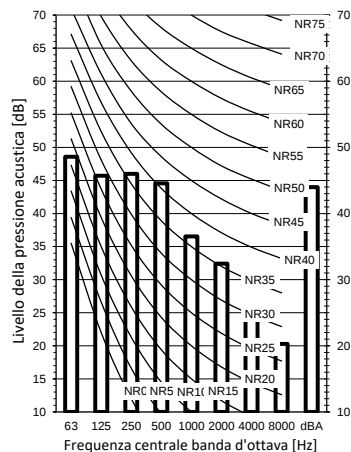
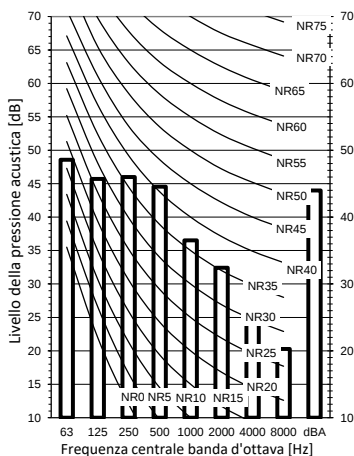
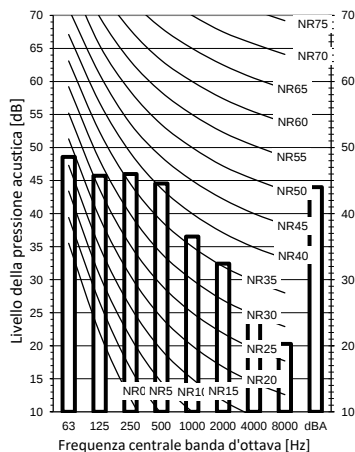
EPRA014-018DW

Cooling: Low Sound Mode 2

EPRA14*

EPRA16*

EPRA18*



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

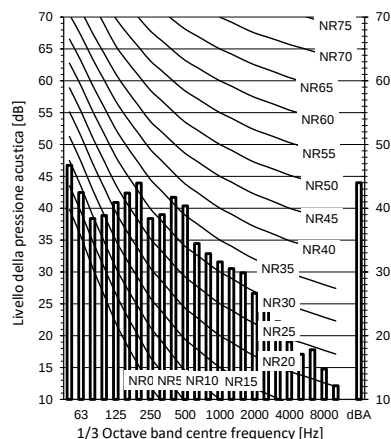
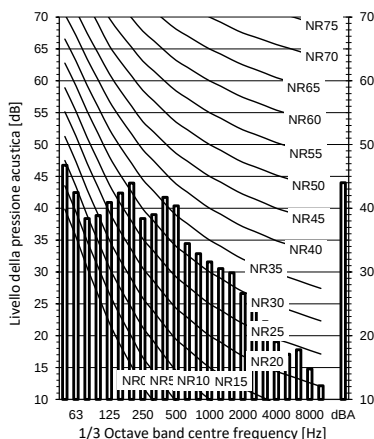
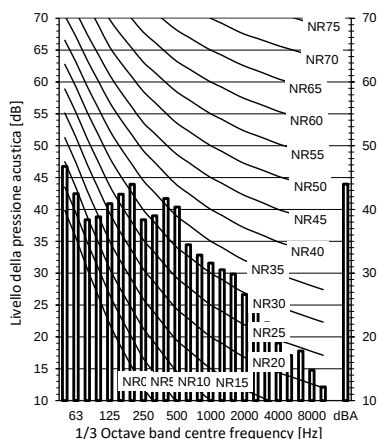
EPRA014-018DV

EPRA014-018DW

EPRA14*

EPRA16*

EPRA18*



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)

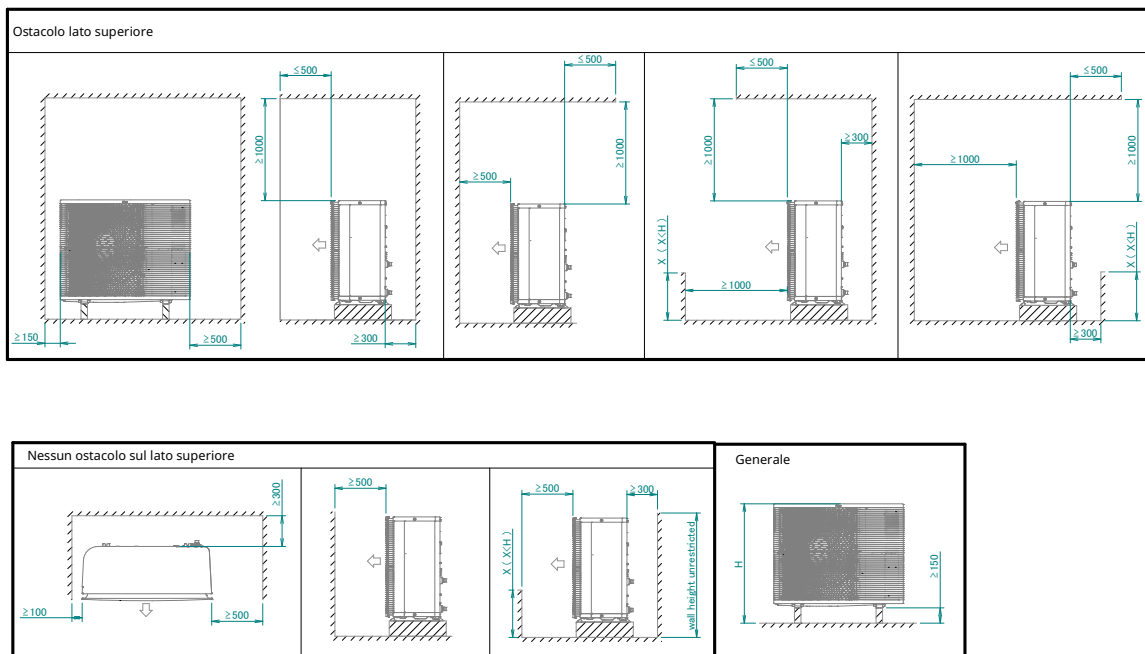
3D126757

10 Installazione

10 - 1 Metodo di installazione

EPRA14-18DV
EPRA14-18DW

Spazio minimo per passaggio aria

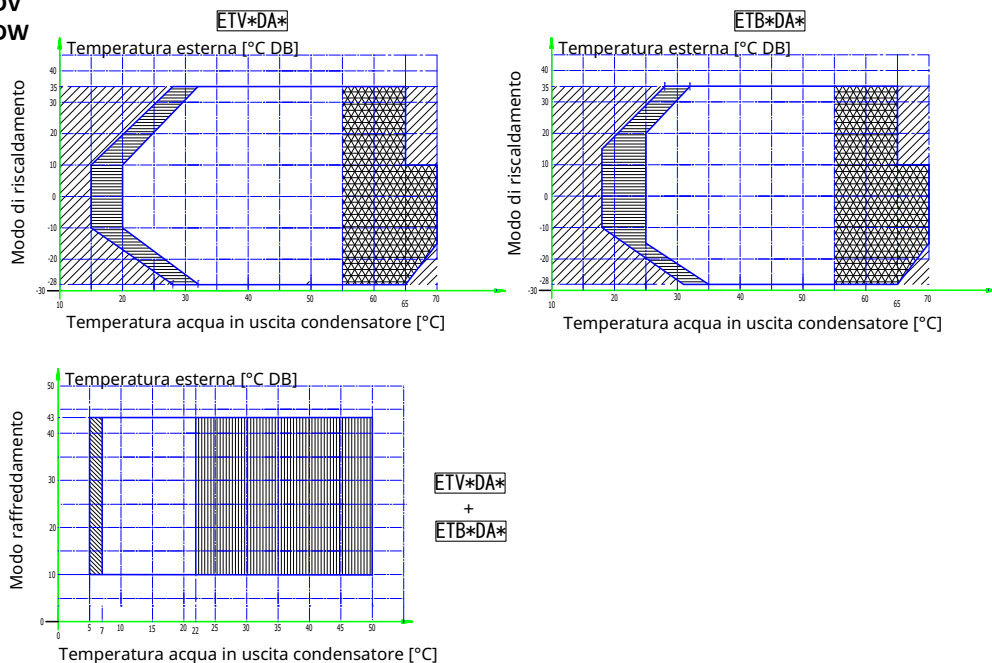


3D124412

11 Campo di funzionamento

11 - 1 Campo di funzionamento

EPRA014-018DV
EPRA014-018DW



Legenda

- Funzionamento del solo riscaldatore di riserva
Senza funzionamento dell'unità esterna
- Funzionamento dell'unità esterna se setpoint ≥ 20
- Area di abbassamento
- Funzionamento dell'unità esterna se il setpoint $>55^{\circ}\text{C}$ e $\Delta T = 10^{\circ}\text{C}$ (ΔT = temperatura in uscita - temperatura in entrata)
- Se il kit valvole AFVALVE1 fa parte del sistema, allora il setpoint minimo è 7°C .

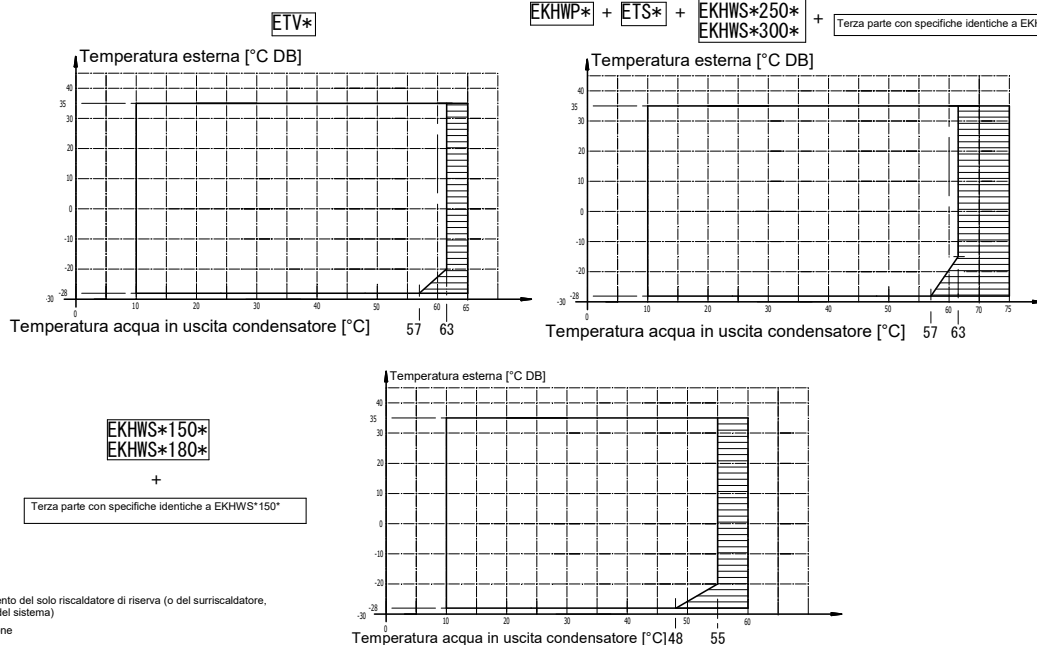
Osservazione

In condizioni di alimentazione limitata, l'unità esterna, il surriscaldatore e il riscaldatore di riserva possono funzionare solo separatamente.

3D125788

EPRA014-018DV
EPRA014-018DW

Modo riscaldamento per acqua calda sanitaria



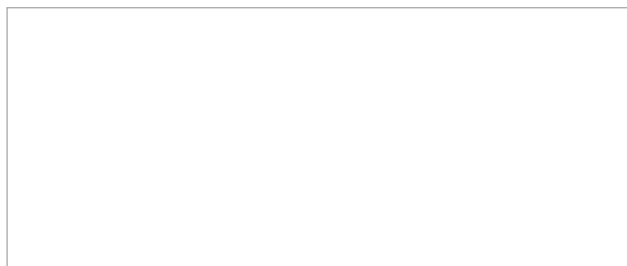
Legenda

- Funzionamento del solo riscaldatore di riserva (o del surriscaldatore, se fa parte del sistema)

Osservazione

1. In condizioni di alimentazione limitata (solo EKHWP*), l'unità esterna, il surriscaldatore e il riscaldatore di riserva possono funzionare solo separatamente.
2. Terza parte con specifiche identiche a EKHWS*150*
Superficie serpentina $>1.05\text{m}^2$
Termistore serbatoio: parte superiore della serpentina della pompa di calore. Modesta sovrapposizione.
3. Terza parte con specifiche identiche a EKHWS*200*
Superficie serpentina $>1.8\text{m}^2$
Termistore serbatoio: parte superiore della serpentina della pompa di calore. Modesta sovrapposizione.

3D125789B



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.