



**SCHEDE PRODOTTO REGOLAMENTO UE 811/2013
PARAMETRI TECNICI REGOLAMENTO UE 813/2013
ALLEGATO AL MANUALE UTENTE-INSTALLATORE**

IT

***PRODUCT FICHE ACCORDING TO REGULATION (EU) No 811/2013
TECHNICAL PARAMETERS ACCORDING TO REGULATION (EU) No 813/2013
ATTACHED TO USER'S AND INSTALLER'S MANUAL***

EN

Modelli / Models

i-HPV5H 0140

i-HPV5H 0250

i-HPV5H 0260

i-HPV5H 0270



i-HPV5H
Scheda prodotto per applicazioni a media temperatura
Product fiche for medium-temperature application (55°C)

Fornitore / Supplier's name		ADVANTIX S.p.A.			
		i-HPV5H 0140	i-HPV5H 0250	i-HPV5H 0260	i-HPV5H 0270
Modello / Model					
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente Seasonal space heating energy efficiency class		A+	A+	A+	A+
Potenza termica nominale Rated heat output	condizioni climatiche medie / average climate conditions	29 kW	45 kW	47 kW	51 kW
	condizioni climatiche più fredde / colder climate conditions	38 kW	51 kW	56 kW	63 kW
	condizioni climatiche più calde / warmer climate conditions	37 kW	49 kW	55 kW	66 kW
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente Seasonal space heating energy efficiency	condizioni climatiche medie / average climate conditions	123 %	120 %	118 %	118 %
	condizioni climatiche più fredde / colder climate conditions	99 %	94 %	92 %	90 %
	condizioni climatiche più calde / warmer climate conditions	158 %	157 %	162 %	159 %
Consumo energetico annuo Annual energy consumption	condizioni climatiche medie / average climate conditions	19025 kWh	29913 kWh	31902 kWh	34995 kWh
	condizioni climatiche più fredde / colder climate conditions	36329 kWh	51459 kWh	58118 kWh	67261 kWh
	condizioni climatiche più calde / warmer climate conditions	12111 kWh	16468 kWh	17782 kWh	21688 kWh
Consumo annuo di energia in termini di energia finale Annual energy consumption in terms of final energy	condizioni climatiche medie / average climate conditions	48726 kWh	76645 kWh	81779 kWh	89704 kWh
	condizioni climatiche più fredde / colder climate conditions	93576 kWh	132734 kWh	150035 kWh	173784 kWh
	condizioni climatiche più calde / warmer climate conditions	30851 kWh	41956 kWh	45280 kWh	55247 kWh
SCOP	condizioni climatiche medie / average climate conditions	3,14	3,08	3,03	3,04
	condizioni climatiche più fredde / colder climate conditions	2,55	2,44	2,37	2,31
	condizioni climatiche più calde / warmer climate conditions	4,03	4,01	4,12	4,04
Livello di potenza sonora unità interna L_{wa} / Sound power level, indoors L_{WA}		-	-	-	-
Livello di potenza sonora unità esterna L_{wa} / Sound power level, outdoors L_{WA}		77 dB(A)	83 dB(A)	84 dB(A)	84 dB(A)
Precauzioni di installazione e manutenzione / Precautions for installation and maintenance		Per le indicazioni relative all'installazione e alla manutenzione riferirsi ai capitoli dedicati nel manuale utente-installatore. Read precautions for installation and maintenance at specific chapters on user's and installation's manual.			

i-HPV5H
Scheda prodotto per applicazioni a bassa temperatura
Product fiche for low-temperature application (35°C)

Fornitore / Supplier's name		ADVANTIX S.p.A.			
		i-HPV5H 0140	i-HPV5H 0250	i-HPV5H 0260	i-HPV5H 0270
Modello / Model					
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente Seasonal space heating energy efficiency class		A++	A++	A+	A+
Potenza termica nominale Rated heat output	condizioni climatiche medie / average climate conditions	31 kW	45 kW	47 kW	50 kW
	condizioni climatiche più fredde / colder climate conditions	40 kW	50 kW	59 kW	61 kW
	condizioni climatiche più calde / warmer climate conditions	38 kW	52 kW	56 kW	63 kW
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente Seasonal space heating energy efficiency	condizioni climatiche medie / average climate conditions	160 %	157 %	147 %	146 %
	condizioni climatiche più fredde / colder climate conditions	125 %	121 %	116 %	114 %
	condizioni climatiche più calde / warmer climate conditions	218 %	216 %	217 %	213 %
Consumo energetico annuo Annual energy consumption	condizioni climatiche medie / average climate conditions	15553 kWh	23138 kWh	26222 kWh	27520 kWh
	condizioni climatiche più fredde / colder climate conditions	30510 kWh	39771 kWh	49004 kWh	51121 kWh
	condizioni climatiche più calde / warmer climate conditions	9220 kWh	12688 kWh	13566 kWh	15604 kWh
Consumo annuo di energia in termini di energia finale Annual energy consumption in terms of final energy	condizioni climatiche medie / average climate conditions	39611 kWh	58949 kWh	66896 kWh	70217 kWh
	condizioni climatiche più fredde / colder climate conditions	78100 kWh	101887 kWh	125692 kWh	131175 kWh
	condizioni climatiche più calde / warmer climate conditions	23367 kWh	32161 kWh	34383 kWh	39560 kWh
SCOP	condizioni climatiche medie / average climate conditions	4,08	4,01	3,74	3,72
	condizioni climatiche più fredde / colder climate conditions	3,21	3,11	2,96	2,92
	condizioni climatiche più calde / warmer climate conditions	5,54	5,48	5,51	5,41
Livello di potenza sonora unità interna L_{wa} / Sound power level, indoors L_{WA}		-	-	-	-
Livello di potenza sonora unità esterna L_{wa} / Sound power level, outdoors L_{WA}		77 dB(A)	83 dB(A)	84 dB(A)	84 dB(A)
Precauzioni di installazione e manutenzione / Precautions for installation and maintenance		Per le indicazioni relative all'installazione e alla manutenzione riferirsi ai capitoli dedicati nel manuale utente-installatore. Read precautions for installation and maintenance at specific chapters on user's and installation's manual.			

i-HPV5H					
Scheda prodotto per applicazioni a media temperatura					
Product fiche for medium-temperature application (55°C)					
Fornitore / Supplier's name		ADVANTIX S.p.A.			
Modello / Model		i-HPV5H 0140 -PS/PSI/PD	i-HPV5H 0250 -PS/PSI/PD	i-HPV5H 0260 -PS/PSI/PD	i-HPV5H 0270 -PS/PSI/PD
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente <i>Seasonal space heating energy efficiency class</i>		A++	A+	A+	A+
Potenza termica nominale <i>Rated heat output</i>	condizioni climatiche medie / <i>average climate conditions</i>	29 kW	44 kW	47 kW	51 kW
	condizioni climatiche più fredde / <i>colder climate conditions</i>	37 kW	51 kW	56 kW	63 kW
	condizioni climatiche più calde / <i>warmer climate conditions</i>	36 kW	49 kW	55 kW	65 kW
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente <i>Seasonal space heating energy efficiency</i>	condizioni climatiche medie / <i>average climate conditions</i>	126 %	122 %	120 %	120 %
	condizioni climatiche più fredde / <i>colder climate conditions</i>	100 %	96 %	93 %	91 %
	condizioni climatiche più calde / <i>warmer climate conditions</i>	163 %	161 %	167 %	162 %
Consumo energetico annuo <i>Annual energy consumption</i>	condizioni climatiche medie / <i>average climate conditions</i>	18669 kWh	29398 kWh	31333 kWh	34544 kWh
	condizioni climatiche più fredde / <i>colder climate conditions</i>	35708 kWh	50527 kWh	57043 kWh	65993 kWh
	condizioni climatiche più calde / <i>warmer climate conditions</i>	11753 kWh	16105 kWh	17245 kWh	21155 kWh
Consumo annuo di energia in termini di energia finale <i>Annual energy consumption in terms of final energy</i>	condizioni climatiche medie / <i>average climate conditions</i>	47783 kWh	75310 kWh	80288 kWh	88517 kWh
	condizioni climatiche più fredde / <i>colder climate conditions</i>	91939 kWh	130267 kWh	147195 kWh	170427 kWh
	condizioni climatiche più calde / <i>warmer climate conditions</i>	29926 kWh	41016 kWh	43888 kWh	53866 kWh
SCOP	condizioni climatiche medie / <i>average climate conditions</i>	3,23	3,11	3,08	3,08
	condizioni climatiche più fredde / <i>colder climate conditions</i>	2,58	2,47	2,41	2,35
	condizioni climatiche più calde / <i>warmer climate conditions</i>	4,14	4,09	4,24	4,13
Livello di potenza sonora unità interna L_{wa} / <i>Sound power level, indoors L_{WA}</i>		-	-	-	-
Livello di potenza sonora unità esterna L_{wa} / <i>Sound power level, outdoors L_{WA}</i>		77 dB(A)	83 dB(A)	84 dB(A)	84 dB(A)
Precauzioni di installazione e manutenzione / <i>Precautions for installation and maintenance</i>		Per le indicazioni relative all'installazione e alla manutenzione riferirsi ai capitoli dedicati nel manuale utente-installatore. <i>Read precautions for installation and maintenance at specific chapters on user's and installation's manual.</i>			

i-HPV5H					
Scheda prodotto per applicazioni a bassa temperatura					
Product fiche for low-temperature application (35°C)					
Fornitore / Supplier's name		ADVANTIX S.p.A.			
Modello / Model		i-HPV5H 0140 -PS/PSI/PD	i-HPV5H 0250 -PS/PSI/PD	i-HPV5H 0260 -PS/PSI/PD	i-HPV5H 0270 -PS/PSI/PD
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente <i>Seasonal space heating energy efficiency class</i>		A++	A++	A++	A++
Potenza termica nominale <i>Rated heat output</i>	condizioni climatiche medie / <i>average climate conditions</i>	31 kW	44 kW	47 kW	49 kW
	condizioni climatiche più fredde / <i>colder climate conditions</i>	40 kW	50 kW	59 kW	60 kW
	condizioni climatiche più calde / <i>warmer climate conditions</i>	38 kW	51 kW	56 kW	63 kW
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente <i>Seasonal space heating energy efficiency</i>	condizioni climatiche medie / <i>average climate conditions</i>	167 %	163 %	154 %	155 %
	condizioni climatiche più fredde / <i>colder climate conditions</i>	128 %	124 %	119 %	117 %
	condizioni climatiche più calde / <i>warmer climate conditions</i>	226 %	223 %	227 %	222 %
Consumo energetico annuo <i>Annual energy consumption</i>	condizioni climatiche medie / <i>average climate conditions</i>	14894 kWh	22063 kWh	24924 kWh	25821 kWh
	condizioni climatiche più fredde / <i>colder climate conditions</i>	29719 kWh	38737 kWh	47435 kWh	49626 kWh
	condizioni climatiche più calde / <i>warmer climate conditions</i>	8890 kWh	12126 kWh	12906 kWh	14939 kWh
Consumo annuo di energia in termini di energia finale <i>Annual energy consumption in terms of final energy</i>	condizioni climatiche medie / <i>average climate conditions</i>	37903 kWh	56170 kWh	63526 kWh	65804 kWh
	condizioni climatiche più fredde / <i>colder climate conditions</i>	76033 kWh	99181 kWh	121582 kWh	127256 kWh
	condizioni climatiche più calde / <i>warmer climate conditions</i>	22520 kWh	30721 kWh	32692 kWh	37852 kWh
SCOP	condizioni climatiche medie / <i>average climate conditions</i>	4,25	4,16	3,92	3,94
	condizioni climatiche più fredde / <i>colder climate conditions</i>	3,29	3,18	3,05	2,99
	condizioni climatiche più calde / <i>warmer climate conditions</i>	5,73	5,66	5,76	5,63
Livello di potenza sonora unità interna L_{wa} / <i>Sound power level, indoors L_{WA}</i>		-	-	-	-
Livello di potenza sonora unità esterna L_{wa} / <i>Sound power level, outdoors L_{WA}</i>		77 dB(A)	83 dB(A)	84 dB(A)	84 dB(A)
Precauzioni di installazione e manutenzione / <i>Precautions for installation and maintenance</i>		Per le indicazioni relative all'installazione e alla manutenzione riferirsi ai capitoli dedicati nel manuale utente-installatore. <i>Read precautions for installation and maintenance at specific chapters on user's and installation's manual.</i>			

i-HPV5H
Scheda prodotto per applicazioni a media temperatura
Product fiche for medium-temperature application (55°C)

Fornitore / Supplier's name		ADVANTIX S.p.A.			
		i-HPV5H 0140 -PSEC	i-HPV5H 0250 -PSEC	i-HPV5H 0260 -PSEC	i-HPV5H 0270 -PSEC
Modello / Model					
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente <i>Seasonal space heating energy efficiency class</i>		A+	A+	A+	A+
Potenza termica nominale <i>Rated heat output</i>	condizioni climatiche medie / <i>average climate conditions</i>	30 kW	44 kW	46 kW	50 kW
	condizioni climatiche più fredde / <i>colder climate conditions</i>	37 kW	51 kW	56 kW	63 kW
	condizioni climatiche più calde / <i>warmer climate conditions</i>	37 kW	50 kW	55 kW	66 kW
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente <i>Seasonal space heating energy efficiency</i>	condizioni climatiche medie / <i>average climate conditions</i>	117 %	117 %	116 %	116 %
	condizioni climatiche più fredde / <i>colder climate conditions</i>	95 %	92 %	91 %	89 %
	condizioni climatiche più calde / <i>warmer climate conditions</i>	147 %	150 %	158 %	156 %
Consumo energetico annuo <i>Annual energy consumption</i>	condizioni climatiche medie / <i>average climate conditions</i>	20282 kWh	30598 kWh	32289 kWh	34843 kWh
	condizioni climatiche più fredde / <i>colder climate conditions</i>	37499 kWh	52938 kWh	59110 kWh	68164 kWh
	condizioni climatiche più calde / <i>warmer climate conditions</i>	13021 kWh	17359 kWh	18235 kWh	22203 kWh
Consumo annuo di energia in termini di energia finale <i>Annual energy consumption in terms of final energy</i>	condizioni climatiche medie / <i>average climate conditions</i>	52003 kWh	78457 kWh	82812 kWh	89360 kWh
	condizioni climatiche più fredde / <i>colder climate conditions</i>	96709 kWh	136648 kWh	152667 kWh	176170 kWh
	condizioni climatiche più calde / <i>warmer climate conditions</i>	33217 kWh	44265 kWh	46451 kWh	56577 kWh
SCOP	condizioni climatiche medie / <i>average climate conditions</i>	3,01	3,00	2,97	2,98
	condizioni climatiche più fredde / <i>colder climate conditions</i>	2,45	2,38	2,34	2,29
	condizioni climatiche più calde / <i>warmer climate conditions</i>	3,76	3,83	4,03	3,97
Livello di potenza sonora unità interna L_{wa} / <i>Sound power level, indoors L_{WA}</i>		-	-	-	-
Livello di potenza sonora unità esterna L_{wa} / <i>Sound power level, outdoors L_{WA}</i>		77 dB(A)	83 dB(A)	84 dB(A)	84 dB(A)
Precauzioni di installazione e manutenzione / <i>Precautions for installation and maintenance</i>		Per le indicazioni relative all'installazione e alla manutenzione riferirsi ai capitoli dedicati nel manuale utente-installatore. <i>Read precautions for installation and maintenance at specific chapters on user's and installation's manual.</i>			

i-HPV5H
Scheda prodotto per applicazioni a bassa temperatura
Product fiche for low-temperature application (35°C)

Fornitore / Supplier's name		ADVANTIX S.p.A.			
		i-HPV5H 0140 -PSEC	i-HPV5H 0250 -PSEC	i-HPV5H 0260 -PSEC	i-HPV5H 0270 -PSEC
Modello / Model					
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente <i>Seasonal space heating energy efficiency class</i>		A++	A++	A+	A+
Potenza termica nominale <i>Rated heat output</i>	condizioni climatiche medie / <i>average climate conditions</i>	31 kW	45 kW	48 kW	50 kW
	condizioni climatiche più fredde / <i>colder climate conditions</i>	40 kW	50 kW	59 kW	61 kW
	condizioni climatiche più calde / <i>warmer climate conditions</i>	39 kW	52 kW	57 kW	63 kW
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente <i>Seasonal space heating energy efficiency</i>	condizioni climatiche medie / <i>average climate conditions</i>	150 %	152 %	146 %	144 %
	condizioni climatiche più fredde / <i>colder climate conditions</i>	119 %	119 %	114 %	112 %
	condizioni climatiche più calde / <i>warmer climate conditions</i>	200 %	209 %	213 %	209 %
Consumo energetico annuo <i>Annual energy consumption</i>	condizioni climatiche medie / <i>average climate conditions</i>	16833 kWh	23803 kWh	26436 kWh	27754 kWh
	condizioni climatiche più fredde / <i>colder climate conditions</i>	32305 kWh	40876 kWh	49836 kWh	51962 kWh
	condizioni climatiche più calde / <i>warmer climate conditions</i>	10186 kWh	13186 kWh	14188 kWh	15840 kWh
Consumo annuo di energia in termini di energia finale <i>Annual energy consumption in terms of final energy</i>	condizioni climatiche medie / <i>average climate conditions</i>	42923 kWh	60679 kWh	67450 kWh	70827 kWh
	condizioni climatiche più fredde / <i>colder climate conditions</i>	82803 kWh	104775 kWh	127875 kWh	133372 kWh
	condizioni climatiche più calde / <i>warmer climate conditions</i>	25848 kWh	33438 kWh	35969 kWh	40168 kWh
SCOP	condizioni climatiche medie / <i>average climate conditions</i>	3,83	3,89	3,72	3,69
	condizioni climatiche più fredde / <i>colder climate conditions</i>	3,04	3,04	2,92	2,88
	condizioni climatiche più calde / <i>warmer climate conditions</i>	5,06	5,29	5,41	5,31
Livello di potenza sonora unità interna L_{wa} / <i>Sound power level, indoors L_{WA}</i>		-	-	-	-
Livello di potenza sonora unità esterna L_{wa} / <i>Sound power level, outdoors L_{WA}</i>		77 dB(A)	83 dB(A)	84 dB(A)	84 dB(A)
Precauzioni di installazione e manutenzione / <i>Precautions for installation and maintenance</i>		Per le indicazioni relative all'installazione e alla manutenzione riferirsi ai capitoli dedicati nel manuale utente-installatore. <i>Read precautions for installation and maintenance at specific chapters on user's and installation's manual.</i>			

i-HPV5H						
Parametri tecnici per apparecchi di riscaldamento d'ambiente a pompa di calore						
Technical parameters for heat pump space heaters						
Applicazione a media temperatura / For medium-temperature application (55°C)						
Modello / Model			i-HPV5H 0140	i-HPV5H 0250	i-HPV5H 0260	i-HPV5H 0270
Pompa di calore aria/acqua / Air-to-water heat pump						Yes
Pompa di calore acqua/acqua / Water-to-water heat pump						No
Pompa di calore salamoia/acqua / Brine-to-water heat pump						No
Pompa di calore a bassa temperatura / Low-temperature heat pump						No
Con apparecchio di riscaldamento supplementare / Equipped with a supplementary heater						No
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore / Heat pump combination heater						No
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a temperatura media / Parameters shall be declared for medium-temperature application						
I parametri sono dichiarati per condizioni climatiche medie / Parameters shall be declared for average climate condition						
Elemento / Item	Simbolo Symbol	Unità Unit				
Potenza termica nominale Rated heat output	P_{nom}	kW	29	45	47	51
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T _j . Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T _j .						
T _j = -7°C	P _{dh}	kW	25,6	39,5	41,4	45,5
T _j = +2°C	P _{dh}	kW	16,7	24,1	29,3	27,8
T _j = +7°C	P _{dh}	kW	20,3	23,9	37,0	37,6
T _j = +12°C	P _{dh}	kW	23,0	27,9	41,9	42,3
T _j = temperatura bivalente / bivalent temperature	P _{dh}	kW	25,6	39,5	41,4	45,5
T _j = temperatura limite di esercizio / Operation limit temperature	P _{dh}	kW	25,5	34,8	38,0	41,8
Per le pompe di calore aria/acqua For air-to-water heat pump: T _j = -15°C (se / if TOL < -20°C)	P _{dh}	kW	-	-	-	-
Temperatura bivalente / Bivalent temperature	T _{biv}	°C	-7	-7	-7	-7
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento Cycling interval capacity for heating	P _{cych}	kW	-	-	-	-
Coefficiente di degradazione Degradation co-efficient	C _{dh}	-	1,0	1,0	1,0	1,0
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente Seasonal space heating energy efficiency	η_s	%	123	120	118	118
Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T _j . Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T _j .						
T _j = -7°C	COP _d		1,69	1,55	1,54	1,54
T _j = +2°C	COP _d		3,01	3,05	2,90	2,91
T _j = +7°C	COP _d		4,48	4,36	4,55	4,52
T _j = +12°C	COP _d		7,00	6,82	6,88	6,96
T _j = temperatura bivalente / bivalent temperature	COP _d		1,69	1,55	1,54	1,54
T _j = temperatura limite di esercizio / Operation limit temperature	COP _d		1,50	1,25	1,27	1,33
Per le pompe di calore aria/acqua For air-to-water heat pump: T _j = -15°C (se / if TOL < -20°C)	COP _d		-	-	-	-
Per le pompe di calore aria/acqua: Temperatura limite di esercizio For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	°C	-9	-10	-10	-9
Efficienza degli intervalli di ciclicità Cycling interval efficiency	COP _{eye}		-	-	-	-
Temperatura limite di esercizio per il riscaldamento dell'acqua Heating water operating limit temperature	WTOL	°C	58	58	58	58
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo / Power consumption in modes other than active mode						
Modo spento / Off mode	P _{off}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022
Modo termostato spento / Thermostat-off mode	P _{TD}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022
Modo stand-by / Standby mode	P _{SB}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022
Modo riscaldamento carter / Crankcase heater mode	P _{CK}	kW	0,038	0,076	0,076	0,076
Altri elementi / Other items						
Controllo della capacità / Capacity control	variabile / variable					
Livello di potenza sonora, all'interno/all'esterno Sound power level, indoors/outdoors	L _{WA}	dB(A)	- / 77	- / 83	- / 84	- / 84
Consumo energetico annuo Annual energy consumption	Q _{IE}	kWh	19025	29913	31902	34995
Apparecchio di riscaldamento supplementare / Supplementary heater						
Potenza termica nominale / Rated heater output	P _{sup}	kW	-	-	-	-
Tipo di alimentazione energetica Type of energy input			-	-	-	-
Per le pompe di calore aria/acqua: portata di aria nominale, all'esterno For air-to-water heat pumps: rated air flow rate, outdoors		m ³ /h	15700	18847	23050	19643
Per le pompe di calore acqua o salamoia/acqua: flusso nominale di salamoia o acqua, scambiatore di calore all'esterno For water- or brine-to-water heat pumps: rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger		m ³ /h	-	-	-	-

<p align="center">i-HPV5H</p> <p align="center">Parametri tecnici per apparecchi di riscaldamento d'ambiente a pompa di calore</p> <p align="center">Technical parameters for heat pump space heaters</p> <p align="center">Applicazione a media temperatura / For medium-temperature application (55°C)</p>						
Modello / Model			i-HPV5H 0140 -PS/PSI/PD	i-HPV5H 0250 -PS/PSI/PD	i-HPV5H 0260 -PS/PSI/PD	i-HPV5H 0270 -PS/PSI/PD
Pompa di calore aria/acqua / Air-to-water heat pump					Yes	
Pompa di calore acqua/acqua / Water-to-water heat pump					No	
Pompa di calore salamoia/acqua / Brine-to-water heat pump					No	
Pompa di calore a bassa temperatura / Low-temperature heat pump					No	
Con apparecchio di riscaldamento supplementare / Equipped with a supplementary heater					No	
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore / Heat pump combination heater					No	
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a temperatura media / Parameters shall be declared for medium-temperature application						
I parametri sono dichiarati per condizioni climatiche medie / Parameters shall be declared for average climate condition						
Elemento / Item	Simbolo Symbol	Unità Unit				
Potenza termica nominale Rated heat output	P _{nom}	kW	29	44	47	51
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T _j . Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T _j .						
T _j = -7°C	P _{dh}	kW	25,8	39,2	41,3	45,5
T _j = +2°C	P _{dh}	kW	17,1	23,8	29,1	28,5
T _j = +7°C	P _{dh}	kW	20,2	23,7	43,4	35,3
T _j = +12°C	P _{dh}	kW	22,9	27,7	42,3	39,7
T _j = temperatura bivalente / bivalent temperature	P _{dh}	kW	25,8	39,2	41,3	45,5
T _j = temperatura limite di esercizio / Operation limit temperature	P _{dh}	kW	25,5	34,6	37,9	41,6
Per le pompe di calore aria/acqua For air-to-water heat pump: T _j = -15°C (se / if TOL < -20°C)	P _{dh}	kW	-	-	-	-
Temperatura bivalente / Bivalent temperature	T _{biv}	°C	-7	-7	-7	-7
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento Cycling interval capacity for heating	P _{cych}	kW	-	-	-	-
Coefficiente di degradazione Degradation co-efficient	C _{dh}	-	1,0	1,0	1,0	1,0
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente Seasonal space heating energy efficiency	η _s	%	126	122	120	120
Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T _j . Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T _j .						
T _j = -7°C	COP _d		1,72	1,55	1,55	1,55
T _j = +2°C	COP _d		3,10	3,06	2,93	3,02
T _j = +7°C	COP _d		4,59	4,48	4,68	4,38
T _j = +12°C	COP _d		7,25	7,10	7,25	6,82
T _j = temperatura bivalente / bivalent temperature	COP _d		1,72	1,55	1,55	1,55
T _j = temperatura limite di esercizio / Operation limit temperature	COP _d		1,51	1,25	1,28	1,34
Per le pompe di calore aria/acqua For air-to-water heat pump: T _j = -15°C (se / if TOL < -20°C)	COP _d		-	-	-	-
Per le pompe di calore aria/acqua: Temperatura limite di esercizio For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	°C	-9	-10	-10	-9
Efficienza degli intervalli di ciclicità Cycling interval efficiency	COP _{eye}		-	-	-	-
Temperatura limite di esercizio per il riscaldamento dell'acqua Heating water operating limit temperature	WTOL	°C	58	58	58	58
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo / Power consumption in modes other than active mode						
Modo spento / Off mode	P _{off}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022
Modo termostato spento / Thermostat-off mode	P _{TD}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022
Modo stand-by / Standby mode	P _{SB}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022
Modo riscaldamento carter / Crankcase heater mode	P _{CK}	kW	0,038	0,076	0,076	0,076
Altri elementi / Other items						
Controllo della capacità / Capacity control	variabile / variable					
Livello di potenza sonora, all'interno/all'esterno Sound power level, indoors/outdoors	L _{WA}	dB(A)	- / 77	- / 83	- / 84	- / 84
Consumo energetico annuo Annual energy consumption	Q _{IE}	kWh	18669	29398	31333	34544
Apparecchio di riscaldamento supplementare / Supplementary heater						
Potenza termica nominale / Rated heater output	P _{sup}	kW	-	-	-	-
Tipo di alimentazione energetica Type of energy input						
Per le pompe di calore aria/acqua: portata di aria nominale, all'esterno For air-to-water heat pumps: rated air flow rate, outdoors		m ³ /h	15699	18863	23051	19588
Per le pompe di calore acqua o salamoia/acqua: flusso nominale di salamoia o acqua, scambiatore di calore all'esterno For water- or brine-to-water heat pumps: rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger		m ³ /h	-	-	-	-

i-HPV5H						
Parametri tecnici per apparecchi di riscaldamento d'ambiente a pompa di calore						
Technical parameters for heat pump space heaters						
Applicazione a media temperatura / For medium-temperature application (55°C)						
Modello / Model			i-HPV5H 0140 -PSEC	i-HPV5H 0250 -PSEC	i-HPV5H 0260 -PSEC	i-HPV5H 0270 -PSEC
Pompa di calore aria/acqua / Air-to-water heat pump					Yes	
Pompa di calore acqua/acqua / Water-to-water heat pump					No	
Pompa di calore salamoia/acqua / Brine-to-water heat pump					No	
Pompa di calore a bassa temperatura / Low-temperature heat pump					No	
Con apparecchio di riscaldamento supplementare / Equipped with a supplementary heater					No	
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore / Heat pump combination heater					No	
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a temperatura media / Parameters shall be declared for medium-temperature application						
I parametri sono dichiarati per condizioni climatiche medie / Parameters shall be declared for average climate condition						
Elemento / Item	Simbolo / Symbol	Unità / Unit				
Potenza termica nominale / Rated heat output	P_{nom}	kW	30	44	46	50
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T _j . Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T _j .						
T _j = -7°C	P _{dh}	kW	26,1	39,3	41,1	44,4
T _j = +2°C	P _{dh}	kW	17,6	24,2	29,3	28,4
T _j = +7°C	P _{dh}	kW	20,6	23,9	36,9	37,6
T _j = +12°C	P _{dh}	kW	23,1	27,9	42,6	42,2
T _j = temperatura bivalente / bivalent temperature	P _{dh}	kW	26,1	39,3	41,1	44,4
T _j = temperatura limite di esercizio / Operation limit temperature	P _{dh}	kW	25,8	35,1	38,0	41,6
Per le pompe di calore aria/acqua For air-to-water heat pump: T _j = -15°C (se / if TOL < -20°C)	P _{dh}	kW	-	-	-	-
Temperatura bivalente / Bivalent temperature	T _{biv}	°C	-7	-7	-7	-7
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento Cycling interval capacity for heating	P _{cych}	kW	-	-	-	-
Coefficiente di degradazione Degradation co-efficient	C _{dh}	-	1,0	1,0	1,0	1,0
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente / Seasonal space heating energy efficiency	η_s	%	117	117	116	116
Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T _j . Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T _j .						
T _j = -7°C	COP _d		1,67	1,54	1,52	1,50
T _j = +2°C	COP _d		2,89	2,97	2,85	2,86
T _j = +7°C	COP _d		4,16	4,17	4,40	4,43
T _j = +12°C	COP _d		6,31	6,42	6,86	6,81
T _j = temperatura bivalente / bivalent temperature	COP _d		1,67	1,54	1,52	1,50
T _j = temperatura limite di esercizio / Operation limit temperature	COP _d		1,48	1,21	1,27	1,32
Per le pompe di calore aria/acqua For air-to-water heat pump: T _j = -15°C (se / if TOL < -20°C)	COP _d		-	-	-	-
Per le pompe di calore aria/acqua: Temperatura limite di esercizio For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	°C	-9	-10	-10	-9
Efficienza degli intervalli di ciclicità Cycling interval efficiency	COP _{eye}		-	-	-	-
Temperatura limite di esercizio per il riscaldamento dell'acqua Heating water operating limit temperature	WTOL	°C	58	58	58	58
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo / Power consumption in modes other than active mode						
Modo spento / Off mode	P _{off}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022
Modo termostato spento / Thermostat-off mode	P _{Td}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022
Modo stand-by / Standby mode	P _{SB}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022
Modo riscaldamento carter / Crankcase heater mode	P _{CK}	kW	0,038	0,076	0,076	0,076
Altri elementi / Other items						
Controllo della capacità / Capacity control	variabile / variable					
Livello di potenza sonora, all'interno/all'esterno Sound power level, indoors/outdoors	L _{WA}	dB(A)	- / 77	- / 83	- / 84	- / 84
Consumo energetico annuo Annual energy consumption	Q _{IE}	kWh	20282	30598	32289	34843
Apparecchio di riscaldamento supplementare / Supplementary heater						
Potenza termica nominale / Rated heater output	P _{sup}	kW	-	-	-	-
Tipo di alimentazione energetica Type of energy input						
Per le pompe di calore aria/acqua: portata di aria nominale, all'esterno For air-to-water heat pumps: rated air flow rate, outdoors		m ³ /h	15473	18730	22978	19431
Per le pompe di calore acqua o salamoia/acqua: flusso nominale di salamoia o acqua, scambiatore di calore all'esterno For water- or brine-to-water heat pumps: rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger		m ³ /h	-	-	-	-

<p align="center">i-HPV5H</p> <p align="center">Parametri tecnici per apparecchi di riscaldamento d'ambiente a pompa di calore</p> <p align="center">Technical parameters for heat pump space heaters</p> <p align="center">Applicazione a media temperatura / For medium-temperature application (55°C)</p>						
Modello / Model			i-HPV5H 0140	i-HPV5H 0250	i-HPV5H 0260	i-HPV5H 0270
Pompa di calore aria/acqua / Air-to-water heat pump					Yes	
Pompa di calore acqua/acqua / Water-to-water heat pump					No	
Pompa di calore salamoia/acqua / Brine-to-water heat pump					No	
Pompa di calore a bassa temperatura / Low-temperature heat pump					No	
Con apparecchio di riscaldamento supplementare / Equipped with a supplementary heater					No	
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore / Heat pump combination heater					No	
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a temperatura media / Parameters shall be declared for medium-temperature application						
I parametri sono dichiarati per condizioni climatiche più fredde / Parameters shall be declared for colder climate condition						
Elemento / Item	Simbolo Symbol	Unità Unit				
Potenza termica nominale Rated heat output	P _{nom}	kW	38	51	56	63
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T _j . Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T _j .						
T _j = -7°C	P _{dh}	kW	22,7	30,8	33,9	38,2
T _j = +2°C	P _{dh}	kW	17,2	22,3	26,5	28,8
T _j = +7°C	P _{dh}	kW	20,6	24,3	30,7	32,9
T _j = +12°C	P _{dh}	kW	23,1	28,0	35,2	36,7
T _j = temperatura bivalente / bivalent temperature	P _{dh}	kW	25,7	34,8	38,3	43,2
T _j = temperatura limite di esercizio / Operation limit temperature	P _{dh}	kW	23,0	30,7	34,2	38,3
Per le pompe di calore aria/acqua For air-to-water heat pump: T _j = -15°C (se / if TOL < -20°C)	P _{dh}	kW	-	-	-	-
Temperatura bivalente / Bivalent temperature	T _{biv}	°C	-10	-10	-10	-10
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento Cycling interval capacity for heating	P _{cych}	kW	-	-	-	-
Coefficiente di degradazione Degradation co-efficient	C _{dh}	-	1,0	1,0	1,0	1,0
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente Seasonal space heating energy efficiency	η _s	%	99	94	92	90
Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T _j . Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T _j .						
T _j = -7°C	COP _d		2,09	1,92	1,88	1,80
T _j = +2°C	COP _d		3,43	3,33	3,12	3,03
T _j = +7°C	COP _d		4,79	4,66	4,74	4,73
T _j = +12°C	COP _d		6,03	6,00	6,28	5,96
T _j = temperatura bivalente / bivalent temperature	COP _d		1,70	1,54	1,56	1,51
T _j = temperatura limite di esercizio / Operation limit temperature	COP _d		1,46	1,32	1,37	1,39
Per le pompe di calore aria/acqua For air-to-water heat pump: T _j = -15°C (se / if TOL < -20°C)	COP _d		-	-	-	-
Per le pompe di calore aria/acqua: Temperatura limite di esercizio For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	°C	-13	-13	-13	-13
Efficienza degli intervalli di ciclicità Cycling interval efficiency	COP _{eye}		-	-	-	-
Temperatura limite di esercizio per il riscaldamento dell'acqua Heating water operating limit temperature	WTOL	°C	58	58	58	58
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo / Power consumption in modes other than active mode						
Modo spento / Off mode	P _{off}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022
Modo termostato spento / Thermostat-off mode	P _{TD}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022
Modo stand-by / Standby mode	P _{SB}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022
Modo riscaldamento carter / Crankcase heater mode	P _{CK}	kW	0,038	0,076	0,076	0,076
Altri elementi / Other items						
Controllo della capacità / Capacity control	variabile / variable					
Livello di potenza sonora, all'interno/all'esterno Sound power level, indoors/outdoors	L _{WA}	dB(A)	- / 77	- / 83	- / 84	- / 84
Consumo energetico annuo Annual energy consumption	Q _{IE}	kWh	36329	51459	58118	67261
Apparecchio di riscaldamento supplementare / Supplementary heater						
Potenza termica nominale / Rated heater output	P _{sup}	kW	-	-	-	-
Tipo di alimentazione energetica Type of energy input						
Per le pompe di calore aria/acqua: portata di aria nominale, all'esterno For air-to-water heat pumps: rated air flow rate, outdoors		m ³ /h	15700	18847	23050	19643
Per le pompe di calore acqua o salamoia/acqua: flusso nominale di salamoia o acqua, scambiatore di calore all'esterno For water- or brine-to-water heat pumps: rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger		m ³ /h	-	-	-	-

<p align="center">i-HPV5H</p> <p align="center">Parametri tecnici per apparecchi di riscaldamento d'ambiente a pompa di calore</p> <p align="center">Technical parameters for heat pump space heaters</p> <p align="center">Applicazione a media temperatura / For medium-temperature application (55°C)</p>						
Modello / Model			i-HPV5H 0140 -PS/PSI/PD	i-HPV5H 0250 -PS/PSI/PD	i-HPV5H 0260 -PS/PSI/PD	i-HPV5H 0270 -PS/PSI/PD
Pompa di calore aria/acqua / Air-to-water heat pump					Yes	
Pompa di calore acqua/acqua / Water-to-water heat pump					No	
Pompa di calore salamoia/acqua / Brine-to-water heat pump					No	
Pompa di calore a bassa temperatura / Low-temperature heat pump					No	
Con apparecchio di riscaldamento supplementare / Equipped with a supplementary heater					No	
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore / Heat pump combination heater					No	
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a temperatura media / Parameters shall be declared for medium-temperature application						
I parametri sono dichiarati per condizioni climatiche più fredde / Parameters shall be declared for colder climate condition						
Elemento / Item		Simbolo Symbol	Unità Unit			
Potenza termica nominale Rated heat output		P_{nom}	kW	37	51	56 63
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T _j . Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T _j .						
T _j = -7°C	P _{dh}	kW	22,7	30,7	33,7	38,0
T _j = +2°C	P _{dh}	kW	17,2	22,1	26,3	28,5
T _j = +7°C	P _{dh}	kW	20,5	24,1	30,4	32,7
T _j = +12°C	P _{dh}	kW	22,9	27,8	35,1	36,5
T _j = temperatura bivalente / bivalent temperature	P _{dh}	kW	25,6	34,7	38,1	43,0
T _j = temperatura limite di esercizio / Operation limit temperature	P _{dh}	kW	23,1	30,4	33,5	38,1
Per le pompe di calore aria/acqua For air-to-water heat pump: T _j = -15°C (se / if TOL < -20°C)	P _{dh}	kW	-	-	-	-
Temperatura bivalente / Bivalent temperature	T _{biv}	°C	-10	-10	-10	-10
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento Cycling interval capacity for heating	P _{cych}	kW	-	-	-	-
Coefficiente di degradazione Degradation co-efficient	C _{dh}	-	1,0	1,0	1,0	1,0
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente Seasonal space heating energy efficiency		η_s	%	100	96	93 90
Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T _j . Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T _j .						
T _j = -7°C	COP _d		2,09	1,94	1,90	1,80
T _j = +2°C	COP _d		3,53	3,41	3,20	3,03
T _j = +7°C	COP _d		4,92	4,81	4,82	4,73
T _j = +12°C	COP _d		6,20	6,27	6,53	5,96
T _j = temperatura bivalente / bivalent temperature	COP _d		1,71	1,55	1,57	1,51
T _j = temperatura limite di esercizio / Operation limit temperature	COP _d		1,47	1,32	1,36	1,39
Per le pompe di calore aria/acqua For air-to-water heat pump: T _j = -15°C (se / if TOL < -20°C)	COP _d		-	-	-	-
Per le pompe di calore aria/acqua: Temperatura limite di esercizio For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	°C	-13	-13	-13	-13
Efficienza degli intervalli di ciclicità Cycling interval efficiency	COP _{eye}		-	-	-	-
Temperatura limite di esercizio per il riscaldamento dell'acqua Heating water operating limit temperature	WTOL	°C	58	58	58	58
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo / Power consumption in modes other than active mode						
Modo spento / Off mode	P _{off}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022
Modo termostato spento / Thermostat-off mode	P _{Td}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022
Modo stand-by / Standby mode	P _{SB}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022
Modo riscaldamento carter / Crankcase heater mode	P _{CK}	kW	0,038	0,076	0,076	0,076
Altri elementi / Other items						
Controllo della capacità / Capacity control				variabile / variable		
Livello di potenza sonora, all'interno/all'esterno Sound power level, indoors/outdoors		L _{WA}	dB(A)	- / 77	- / 83	- / 84
Consumo energetico annuo Annual energy consumption		Q _{IE}	kWh	35708	50527	57043 67261
Apparecchio di riscaldamento supplementare / Supplementary heater						
Potenza termica nominale / Rated heater output		P _{sup}	kW	-	-	-
Tipo di alimentazione energetica Type of energy input				-	-	-
Per le pompe di calore aria/acqua: portata di aria nominale, all'esterno For air-to-water heat pumps: rated air flow rate, outdoors			m ³ /h	15699	18863	23051 19588
Per le pompe di calore acqua o salamoia/acqua: flusso nominale di salamoia o acqua, scambiatore di calore all'esterno For water- or brine-to-water heat pumps: rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger			m ³ /h	-	-	-

i-HPV5H						
Parametri tecnici per apparecchi di riscaldamento d'ambiente a pompa di calore						
Technical parameters for heat pump space heaters						
Applicazione a media temperatura / For medium-temperature application (55°C)						
Modello / Model			i-HPV5H 0140 -PSEC	i-HPV5H 0250 -PSEC	i-HPV5H 0260 -PSEC	i-HPV5H 0270 -PSEC
Pompa di calore aria/acqua / Air-to-water heat pump					Yes	
Pompa di calore acqua/acqua / Water-to-water heat pump					No	
Pompa di calore salamoia/acqua / Brine-to-water heat pump					No	
Pompa di calore a bassa temperatura / Low-temperature heat pump					No	
Con apparecchio di riscaldamento supplementare / Equipped with a supplementary heater					No	
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore / Heat pump combination heater					No	
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a temperatura media / Parameters shall be declared for medium-temperature application						
I parametri sono dichiarati per condizioni climatiche più fredde / Parameters shall be declared for colder climate condition						
Elemento / Item	Simbolo Symbol	Unità Unit				
Potenza termica nominale Rated heat output	P_{nom}	kW	37	51	56	63
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T _j . Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T _j .						
T _j = -7°C	P _{dh}	kW	22,5	31,0	34,0	38,4
T _j = +2°C	P _{dh}	kW	17,6	22,4	26,5	28,7
T _j = +7°C	P _{dh}	kW	20,9	24,4	30,7	32,9
T _j = +12°C	P _{dh}	kW	23,3	28,3	35,2	37,8
T _j = temperatura bivalente / bivalent temperature	P _{dh}	kW	25,5	35,0	38,4	43,4
T _j = temperatura limite di esercizio / Operation limit temperature	P _{dh}	kW	23,5	30,7	34,4	38,3
Per le pompe di calore aria/acqua For air-to-water heat pump: T _j = -15°C (se / if TOL < -20°C)	P _{dh}	kW	-	-	-	-
Temperatura bivalente / Bivalent temperature	T _{biv}	°C	-10	-10	-10	-10
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento Cycling interval capacity for heating	P _{cych}	kW	-	-	-	-
Coefficiente di degradazione Degradation co-efficient	C _{dh}	-	1,0	1,0	1,0	1,0
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente Seasonal space heating energy efficiency	η_s	%	95	92	91	90
Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T _j . Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T _j .						
T _j = -7°C	COP _d		2,03	1,89	1,87	1,80
T _j = +2°C	COP _d		3,24	3,22	3,05	3,03
T _j = +7°C	COP _d		4,41	4,45	4,56	4,73
T _j = +12°C	COP _d		5,43	5,75	6,01	5,96
T _j = temperatura bivalente / bivalent temperature	COP _d		1,65	1,53	1,55	1,51
T _j = temperatura limite di esercizio / Operation limit temperature	COP _d		1,45	1,30	1,37	1,39
Per le pompe di calore aria/acqua For air-to-water heat pump: T _j = -15°C (se / if TOL < -20°C)	COP _d		-	-	-	-
Per le pompe di calore aria/acqua: Temperatura limite di esercizio For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	°C	-13	-13	-13	-13
Efficienza degli intervalli di ciclicità Cycling interval efficiency	COP _{eye}		-	-	-	-
Temperatura limite di esercizio per il riscaldamento dell'acqua Heating water operating limit temperature	WTOL	°C	58	58	58	58
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo / Power consumption in modes other than active mode						
Modo spento / Off mode	P _{off}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022
Modo termostato spento / Thermostat-off mode	P _{TD}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022
Modo stand-by / Standby mode	P _{SB}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022
Modo riscaldamento carter / Crankcase heater mode	P _{CK}	kW	0,038	0,076	0,076	0,076
Altri elementi / Other items						
Controllo della capacità / Capacity control	variabile / variable					
Livello di potenza sonora, all'interno/all'esterno Sound power level, indoors/outdoors	L _{WA}	dB(A)	- / 77	- / 83	- / 84	- / 84
Consumo energetico annuo Annual energy consumption	Q _{IE}	kWh	37499	52938	59110	67261
Apparecchio di riscaldamento supplementare / Supplementary heater						
Potenza termica nominale / Rated heater output	P _{sup}	kW	-	-	-	-
Tipo di alimentazione energetica Type of energy input						
Per le pompe di calore aria/acqua: portata di aria nominale, all'esterno For air-to-water heat pumps: rated air flow rate, outdoors		m ³ /h	15473	18730	22978	19431
Per le pompe di calore acqua o salamoia/acqua: flusso nominale di salamoia o acqua, scambiatore di calore all'esterno For water- or brine-to-water heat pumps: rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger		m ³ /h	-	-	-	-

<p align="center">i-HPV5H</p> <p align="center">Parametri tecnici per apparecchi di riscaldamento d'ambiente a pompa di calore</p> <p align="center">Technical parameters for heat pump space heaters</p> <p align="center">Applicazione a media temperatura / For medium-temperature application (55°C)</p>						
Modello / Model			i-HPV5H 0140	i-HPV5H 0250	i-HPV5H 0260	i-HPV5H 0270
Pompa di calore aria/acqua / <i>Air-to-water heat pump</i>						Yes
Pompa di calore acqua/acqua / <i>Water-to-water heat pump</i>						No
Pompa di calore salamoia/acqua / <i>Brine-to-water heat pump</i>						No
Pompa di calore a bassa temperatura / <i>Low-temperature heat pump</i>						No
Con apparecchio di riscaldamento supplementare / <i>Equipped with a supplementary heater</i>						No
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore / <i>Heat pump combination heater</i>						No
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a temperatura media / <i>Parameters shall be declared for medium-temperature application</i>						
I parametri sono dichiarati per condizioni climatiche più calde / <i>Parameters shall be declared for warmer climate condition</i>						
Elemento / Item		Simbolo Symbol	Unità Unit			
Potenza termica nominale Rated heat output		P_{nom}	kW	37	49	55 66
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T _j . <i>Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T_j.</i>						
T _i = -7°C	P _{dh}	kW	-	-	-	-
T _j = +2°C	P _{dh}	kW	36,5	49,4	54,8	65,6
T _j = +7°C	P _{dh}	kW	24,0	31,9	36,0	42,3
T _j = +12°C	P _{dh}	kW	19,5	27,4	34,6	36,1
T _i = temperatura bivalente / <i>bivalent temperature</i>	P _{dh}	kW	36,5	49,4	54,8	65,6
T _j = temperatura limite di esercizio / <i>Operation limit temperature</i>	P _{dh}	kW	36,5	49,4	54,8	65,6
Per le pompe di calore aria/acqua <i>For air-to-water heat pump: T_j = -15°C (se / if TOL < -20°C)</i>	P _{dh}	kW	-	-	-	-
Temperatura bivalente / <i>Bivalent temperature</i>	T _{biv}	°C	2	2	2	2
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento <i>Cycling interval capacity for heating</i>	P _{cych}	kW	-	-	-	-
Coefficiente di degradazione <i>Degradation co-efficient</i>	C _{dh}	-	1,0	1,0	1,0	1,0
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente Seasonal space heating energy efficiency	η_s	%	158	157	162	159
Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T _j . <i>Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T_j.</i>						
T _i = -7°C	COP _d		-	-	-	-
T _j = +2°C	COP _d		2,27	2,19	2,03	2,19
T _j = +7°C	COP _d		3,41	3,33	3,41	3,45
T _j = +12°C	COP _d		5,17	5,26	5,52	5,15
T _i = temperatura bivalente / <i>bivalent temperature</i>	COP _d		2,27	2,19	2,03	2,19
T _j = temperatura limite di esercizio / <i>Operation limit temperature</i>	COP _d		2,27	2,19	2,03	2,19
Per le pompe di calore aria/acqua <i>For air-to-water heat pump: T_j = -15°C (se / if TOL < -20°C)</i>	COP _d		-	-	-	-
Per le pompe di calore aria/acqua: Temperatura limite di esercizio <i>For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature</i>	TOL	°C	2	2	2	2
Efficienza degli intervalli di ciclicità <i>Cycling interval efficiency</i>	COP _{eye}		-	-	-	-
Temperatura limite di esercizio per il riscaldamento dell'acqua <i>Heating water operating limit temperature</i>	WTOL	°C	58	58	58	58
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo / <i>Power consumption in modes other than active mode</i>						
Modo spento / <i>Off mode</i>	P _{off}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022
Modo termostato spento / <i>Thermostat-off mode</i>	P _{T0}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022
Modo stand-by / <i>Standby mode</i>	P _{SB}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022
Modo riscaldamento carter / <i>Crankcase heater mode</i>	P _{CK}	kW	0,038	0,076	0,076	0,076
Altri elementi / <i>Other items</i>						
Controllo della capacità / <i>Capacity control</i>		variabile / <i>variable</i>				
Livello di potenza sonora, all'interno/all'esterno <i>Sound power level, indoors/outdoors</i>	L _{WA}	dB(A)	- / 77	- / 83	- / 84	- / 84
Consumo energetico annuo <i>Annual energy consumption</i>	Q _{IE}	kWh	12111	16468	17782	21688
Apparecchio di riscaldamento supplementare / <i>Supplementary heater</i>						
Potenza termica nominale / <i>Rated heater output</i>	P _{sup}	kW	-	-	-	-
Tipo di alimentazione energetica <i>Type of energy input</i>			-	-	-	-
Per le pompe di calore aria/acqua: portata di aria nominale, all'esterno <i>For air-to-water heat pumps: rated air flow rate, outdoors</i>		m ³ /h	15700	18847	23050	19643
Per le pompe di calore acqua o salamoia/acqua: flusso nominale di salamoia o acqua, scambiatore di calore all'esterno <i>For water- or brine-to-water heat pumps: rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger</i>		m ³ /h	-	-	-	-

<p align="center">i-HPV5H</p> <p align="center">Parametri tecnici per apparecchi di riscaldamento d'ambiente a pompa di calore</p> <p align="center">Technical parameters for heat pump space heaters</p> <p align="center">Applicazione a media temperatura / For medium-temperature application (55°C)</p>						
Modello / Model			i-HPV5H 0140 -PS/PSI/PD	i-HPV5H 0250 -PS/PSI/PD	i-HPV5H 0260 -PS/PSI/PD	i-HPV5H 0270 -PS/PSI/PD
Pompa di calore aria/acqua / Air-to-water heat pump					Yes	
Pompa di calore acqua/acqua / Water-to-water heat pump					No	
Pompa di calore salamoia/acqua / Brine-to-water heat pump					No	
Pompa di calore a bassa temperatura / Low-temperature heat pump					No	
Con apparecchio di riscaldamento supplementare / Equipped with a supplementary heater					No	
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore / Heat pump combination heater					No	
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a temperatura media / Parameters shall be declared for medium-temperature application						
I parametri sono dichiarati per condizioni climatiche più calde / Parameters shall be declared for warmer climate condition						
Elemento / Item	Simbolo Symbol	Unità Unit				
Potenza termica nominale Rated heat output	P _{nom}	kW	36	49	55	65
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T _j . Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T _j .						
T _j = -7°C	P _{dh}	kW	-	-	-	-
T _j = +2°C	P _{dh}	kW	36,4	49,3	54,7	65,4
T _j = +7°C	P _{dh}	kW	23,8	31,7	35,8	41,9
T _j = +12°C	P _{dh}	kW	19,4	27,2	34,4	35,9
T _j = temperatura bivalente / bivalent temperature	P _{dh}	kW	36,4	49,3	54,7	65,4
T _j = temperatura limite di esercizio / Operation limit temperature	P _{dh}	kW	36,4	49,3	54,7	65,4
Per le pompe di calore aria/acqua For air-to-water heat pump: T _j = -15°C (se / if TOL < -20°C)	P _{dh}	kW	-	-	-	-
Temperatura bivalente / Bivalent temperature	T _{biv}	°C	2	2	2	2
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento Cycling interval capacity for heating	P _{cych}	kW	-	-	-	-
Coefficiente di degradazione Degradation co-efficient	C _{dh}	-	1,0	1,0	1,0	1,0
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente Seasonal space heating energy efficiency	η _s	%	163	161	167	162
Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T _j . Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T _j .						
T _j = -7°C	COP _d		-	-	-	-
T _j = +2°C	COP _d		2,29	2,20	2,04	2,21
T _j = +7°C	COP _d		3,49	3,37	3,53	3,51
T _j = +12°C	COP _d		5,34	5,43	5,67	5,31
T _j = temperatura bivalente / bivalent temperature	COP _d		2,29	2,20	2,04	2,21
T _j = temperatura limite di esercizio / Operation limit temperature	COP _d		2,29	2,20	2,04	2,21
Per le pompe di calore aria/acqua For air-to-water heat pump: T _j = -15°C (se / if TOL < -20°C)	COP _d		-	-	-	-
Per le pompe di calore aria/acqua: Temperatura limite di esercizio For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	°C	2	2	2	2
Efficienza degli intervalli di ciclicità Cycling interval efficiency	COP _{eye}		-	-	-	-
Temperatura limite di esercizio per il riscaldamento dell'acqua Heating water operating limit temperature	WTOL	°C	58	58	58	58
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo / Power consumption in modes other than active mode						
Modo spento / Off mode	P _{off}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022
Modo termostato spento / Thermostat-off mode	P _{Td}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022
Modo stand-by / Standby mode	P _{SB}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022
Modo riscaldamento carter / Crankcase heater mode	P _{CK}	kW	0,038	0,076	0,076	0,076
Altri elementi / Other items						
Controllo della capacità / Capacity control	variabile / variable					
Livello di potenza sonora, all'interno/all'esterno Sound power level, indoors/outdoors	L _{WA}	dB(A)	- / 77	- / 83	- / 84	- / 84
Consumo energetico annuo Annual energy consumption	Q _{IE}	kWh	11753	16105	17245	21155
Apparecchio di riscaldamento supplementare / Supplementary heater						
Potenza termica nominale / Rated heater output	P _{sup}	kW	-	-	-	-
Tipo di alimentazione energetica Type of energy input						
Per le pompe di calore aria/acqua: portata di aria nominale, all'esterno For air-to-water heat pumps: rated air flow rate, outdoors		m ³ /h	15699	18863	23051	19588
Per le pompe di calore acqua o salamoia/acqua: flusso nominale di salamoia o acqua, scambiatore di calore all'esterno For water- or brine-to-water heat pumps: rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger		m ³ /h	-	-	-	-

<p align="center">i-HPV5H</p> <p align="center">Parametri tecnici per apparecchi di riscaldamento d'ambiente a pompa di calore</p> <p align="center">Technical parameters for heat pump space heaters</p> <p align="center">Applicazione a media temperatura / For medium-temperature application (55°C)</p>						
Modello / Model			i-HPV5H 0140 -PSEC	i-HPV5H 0250 -PSEC	i-HPV5H 0260 -PSEC	i-HPV5H 0270 -PSEC
Pompa di calore aria/acqua / <i>Air-to-water heat pump</i>						Yes
Pompa di calore acqua/acqua / <i>Water-to-water heat pump</i>						No
Pompa di calore salamoia/acqua / <i>Brine-to-water heat pump</i>						No
Pompa di calore a bassa temperatura / <i>Low-temperature heat pump</i>						No
Con apparecchio di riscaldamento supplementare / <i>Equipped with a supplementary heater</i>						No
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore / <i>Heat pump combination heater</i>						No
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a temperatura media / <i>Parameters shall be declared for medium-temperature application</i>						
I parametri sono dichiarati per condizioni climatiche più calde / <i>Parameters shall be declared for warmer climate condition</i>						
Elemento / Item		Simbolo Symbol	Unità Unit			
Potenza termica nominale Rated heat output		P_{nom}	kW	37	50	55 66
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T _j . <i>Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T_j.</i>						
T _j = -7°C	P _{dh}	kW	-	-	-	-
T _j = +2°C	P _{dh}	kW	36,6	49,7	55,0	65,9
T _j = +7°C	P _{dh}	kW	23,5	32,3	36,3	42,6
T _j = +12°C	P _{dh}	kW	19,7	27,0	34,6	36,0
T _j = temperatura bivalente / <i>bivalent temperature</i>	P _{dh}	kW	36,6	49,7	55,0	65,9
T _j = temperatura limite di esercizio / <i>Operation limit temperature</i>	P _{dh}	kW	36,6	49,7	55,0	65,9
Per le pompe di calore aria/acqua <i>For air-to-water heat pump: T_j = -15°C (se / if TOL < -20°C)</i>	P _{dh}	kW	-	-	-	-
Temperatura bivalente / <i>Bivalent temperature</i>	T _{biv}	°C	2	2	2	2
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento <i>Cycling interval capacity for heating</i>	P _{cych}	kW	-	-	-	-
Coefficiente di degradazione <i>Degradation co-efficient</i>	C _{dh}	-	1,0	1,0	1,0	1,0
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente Seasonal space heating energy efficiency	η_s	%	147	150	158	156
Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T _j . <i>Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T_j.</i>						
T _j = -7°C	COP _d		-	-	-	-
T _j = +2°C	COP _d		2,22	2,17	2,02	2,19
T _j = +7°C	COP _d		3,26	3,24	3,38	3,42
T _j = +12°C	COP _d		4,65	4,87	5,32	4,99
T _j = temperatura bivalente / <i>bivalent temperature</i>	COP _d		2,22	2,17	2,02	2,19
T _j = temperatura limite di esercizio / <i>Operation limit temperature</i>	COP _d		2,22	2,17	2,02	2,19
Per le pompe di calore aria/acqua <i>For air-to-water heat pump: T_j = -15°C (se / if TOL < -20°C)</i>	COP _d		-	-	-	-
Per le pompe di calore aria/acqua: Temperatura limite di esercizio <i>For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature</i>	TOL	°C	2	2	2	2
Efficienza degli intervalli di ciclicità <i>Cycling interval efficiency</i>	COP _{eye}		-	-	-	-
Temperatura limite di esercizio per il riscaldamento dell'acqua <i>Heating water operating limit temperature</i>	WTOL	°C	58	58	58	58
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo / <i>Power consumption in modes other than active mode</i>						
Modo spento / <i>Off mode</i>	P _{off}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022
Modo termostato spento / <i>Thermostat-off mode</i>	P _{Td}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022
Modo stand-by / <i>Standby mode</i>	P _{SB}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022
Modo riscaldamento carter / <i>Crankcase heater mode</i>	P _{CK}	kW	0,038	0,076	0,076	0,076
Altri elementi / <i>Other items</i>						
Controllo della capacità / <i>Capacity control</i>				variabile / <i>variable</i>		
Livello di potenza sonora, all'interno/all'esterno <i>Sound power level, indoors/outdoors</i>	L _{WA}	dB(A)	- / 77	- / 83	- / 84	- / 84
Consumo energetico annuo <i>Annual energy consumption</i>	Q _{IE}	kWh	13021	17359	18235	22203
Apparecchio di riscaldamento supplementare / <i>Supplementary heater</i>						
Potenza termica nominale / <i>Rated heater output</i>	P _{sup}	kW	-	-	-	-
Tipo di alimentazione energetica <i>Type of energy input</i>			-	-	-	-
Per le pompe di calore aria/acqua: portata di aria nominale, all'esterno <i>For air-to-water heat pumps: rated air flow rate, outdoors</i>		m ³ /h	15473	18730	22978	19431
Per le pompe di calore acqua o salamoia/acqua: flusso nominale di salamoia o acqua, scambiatore di calore all'esterno <i>For water- or brine-to-water heat pumps: rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger</i>		m ³ /h	-	-	-	-

i-HPV5H
Parametri tecnici per apparecchi di riscaldamento d'ambiente a pompa di calore
Technical parameters for heat pump space heaters
Applicazione a bassa temperatura / For low-temperature application (35°C)

Modello / Model			i-HPV5H 0140	i-HPV5H 0250	i-HPV5H 0260	i-HPV5H 0270
Pompa di calore aria/acqua / Air-to-water heat pump					Yes	
Pompa di calore acqua/acqua / Water-to-water heat pump					No	
Pompa di calore salamoia/acqua / Brine-to-water heat pump					No	
Pompa di calore a bassa temperatura / Low-temperature heat pump					No	
Con apparecchio di riscaldamento supplementare / Equipped with a supplementary heater					No	
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore / Heat pump combination heater					No	
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a bassa temperatura / Parameters shall be declared for low-temperature application						
I parametri sono dichiarati per condizioni climatiche medie / Parameters shall be declared for average climate condition						
Elemento / Item	Simbolo Symbol	Unità Unit				
Potenza termica nominale Rated heat output	$P_{nominale}$	kW	31	45	47	50
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T_j . Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T_j .						
$T_j = -7^\circ\text{C}$	P_{dh}	kW	27,2	39,7	42,0	43,8
$T_j = +2^\circ\text{C}$	P_{dh}	kW	16,7	24,3	25,8	27,5
$T_j = +7^\circ\text{C}$	P_{dh}	kW	18,1	24,9	31,4	33,3
$T_j = +12^\circ\text{C}$	P_{dh}	kW	20,3	28,7	35,9	37,1
T_j = temperatura bivalente / bivalent temperature	P_{dh}	kW	27,2	39,7	42,0	43,8
T_j = temperatura limite di esercizio / Operation limit temperature	P_{dh}	kW	27,0	35,0	40,2	41,9
Per le pompe di calore aria/acqua For air-to-water heat pump: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (se / if TOL < -20°C)	P_{dh}	kW	-	-	-	-
Temperatura bivalente / Bivalent temperature	T_{biv}	$^\circ\text{C}$	-7	-7	-7	-7
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento Cycling interval capacity for heating	P_{cych}	kW	-	-	-	-
Coefficiente di degradazione Degradation co-efficient	C_{dh}	-	1,0	1,0	1,0	1,0
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente Seasonal space heating energy efficiency	η_s	%	160	157	147	146
Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T_j . Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T_j .						
$T_j = -7^\circ\text{C}$	COP_d		2,45	2,21	2,14	2,05
$T_j = +2^\circ\text{C}$	COP_d		4,03	4,06	3,56	3,58
$T_j = +7^\circ\text{C}$	COP_d		5,33	5,31	5,34	5,41
$T_j = +12^\circ\text{C}$	COP_d		6,74	6,83	7,04	6,62
T_j = temperatura bivalente / bivalent temperature	COP_d		2,45	2,21	2,14	2,05
T_j = temperatura limite di esercizio / Operation limit temperature	COP_d		2,14	1,89	1,84	1,77
Per le pompe di calore aria/acqua For air-to-water heat pump: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (se / if TOL < -20°C)	COP_d		-	-	-	-
Per le pompe di calore aria/acqua: temperatura limite di esercizio For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	$^\circ\text{C}$	-10	-10	-10	-10
Efficienza degli intervalli di ciclicità Cycling interval efficiency	COP_{cyc}		-	-	-	-
Temperatura limite di esercizio per il riscaldamento dell'acqua Heating water operating limit temperature	WTOL	$^\circ\text{C}$	58	58	58	58
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo / Power consumption in modes other than active mode						
Modo spento / Off mode	P_{off}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022
Modo termostato spento / Thermostat-off mode	P_{TD}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022
Modo stand-by / Standby mode	P_{SB}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022
Modo riscaldamento carter / Crankcase heater mode	P_{CK}	kW	0,038	0,076	0,076	0,076
Altri elementi / Other items						
Controllo della capacità / Capacity control	variabile / variable					
Livello di potenza sonora, all'interno/all'esterno Sound power level, indoors/outdoors	L_{WA}	dB(A)	- / 77	- / 83	- / 84	- / 84
Consumo energetico annuo Annual energy consumption	Q_{IE}	kWh	15553	23138	26222	27520
Apparecchio di riscaldamento supplementare / Supplementary heater						
Potenza termica nominale / Rated heater output	P_{sup}	kW	-	-	-	-
Tipo di alimentazione energetica Type of energy input						
Per le pompe di calore aria/acqua: portata di aria nominale, all'esterno For air-to-water heat pumps: rated air flow rate, outdoors		m^3/h	15726	19553	23102	20047
Per le pompe di calore acqua o salamoia/acqua: flusso nominale di salamoia o acqua, scambiatore di calore all'esterno For water- or brine-to-water heat pumps: rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger		m^3/h	-	-	-	-

i-HPV5H
Parametri tecnici per apparecchi di riscaldamento d'ambiente a pompa di calore
Technical parameters for heat pump space heaters
Applicazione a bassa temperatura / For low-temperature application (35°C)

Modello / Model	i-HPV5H 0140 -PS/PSI/PD	i-HPV5H 0250 -PS/PSI/PD	i-HPV5H 0260 -PS/PSI/PD	i-HPV5H 0270 -PS/PSI/PD		
Pompa di calore aria/acqua / Air-to-water heat pump			Yes			
Pompa di calore acqua/acqua / Water-to-water heat pump			No			
Pompa di calore salamoia/acqua / Brine-to-water heat pump			No			
Pompa di calore a bassa temperatura / Low-temperature heat pump			No			
Con apparecchio di riscaldamento supplementare / Equipped with a supplementary heater			No			
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore / Heat pump combination heater			No			
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a bassa temperatura / Parameters shall be declared for low-temperature application						
I parametri sono dichiarati per condizioni climatiche medie / Parameters shall be declared for average climate condition						
Elemento / Item	Simbolo Symbol	Unità Unit				
Potenza termica nominale Rated heat output	P _{nom}	kW	31	44	47	49
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T _j . Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T _j .						
T _j = -7°C	P _{dh}	kW	27,1	39,3	41,8	43,6
T _j = +2°C	P _{dh}	kW	17,6	24,9	27,7	28,8
T _j = +7°C	P _{dh}	kW	18,0	24,7	31,2	33,1
T _j = +12°C	P _{dh}	kW	20,2	28,5	35,6	36,9
T _j = temperatura bivalente / bivalent temperature	P _{dh}	kW	27,1	39,3	41,8	43,6
T _j = temperatura limite di esercizio / Operation limit temperature	P _{dh}	kW	26,9	34,0	40,1	41,7
Per le pompe di calore aria/acqua For air-to-water heat pump: T _j = -15°C (se / if TOL < -20°C)	P _{dh}	kW	-	-	-	-
Temperatura bivalente / Bivalent temperature	T _{biv}	°C	-7	-7	-7	-7
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento Cycling interval capacity for heating	P _{cych}	kW	-	-	-	-
Coefficiente di degradazione Degradation co-efficient	C _{dh}	-	1,0	1,0	1,0	1,0
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente Seasonal space heating energy efficiency	η _s	%	167	163	154	155
Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T _j . Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T _j .						
T _j = -7°C	COP _d		2,49	2,22	2,18	2,09
T _j = +2°C	COP _d		4,23	4,25	3,78	3,89
T _j = +7°C	COP _d		5,54	5,55	5,56	5,67
T _j = +12°C	COP _d		7,11	7,22	7,38	7,01
T _j = temperatura bivalente / bivalent temperature	COP _d		2,49	2,22	2,18	2,09
T _j = temperatura limite di esercizio / Operation limit temperature	COP _d		2,17	1,91	1,87	1,79
Per le pompe di calore aria/acqua For air-to-water heat pump: T _j = -15°C (se / if TOL < -20°C)	COP _d		-	-	-	-
Per le pompe di calore aria/acqua: temperatura limite di esercizio For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	°C	-10	-10	-10	-10
Efficienza degli intervalli di ciclicità Cycling interval efficiency	COP _{eye}		-	-	-	-
Temperatura limite di esercizio per il riscaldamento dell'acqua Heating water operating limit temperature	WTOL	°C	58	58	58	58
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo / Power consumption in modes other than active mode						
Modo spento / Off mode	P _{off}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022
Modo termostato spento / Thermostat-off mode	P _{TD}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022
Modo stand-by / Standby mode	P _{SB}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022
Modo riscaldamento carter / Crankcase heater mode	P _{CK}	kW	0,038	0,076	0,076	0,076
Altri elementi / Other items						
Controllo della capacità / Capacity control	variabile / variable					
Livello di potenza sonora, all'interno/all'esterno Sound power level, indoors/outdoors	L _{WA}	dB(A)	- / 77	- / 83	- / 84	- / 84
Consumo energetico annuo Annual energy consumption	Q _{IE}	kWh	14894	22063	24924	25821
Apparecchio di riscaldamento supplementare / Supplementary heater						
Potenza termica nominale / Rated heater output	P _{sup}	kW	-	-	-	-
Tipo di alimentazione energetica Type of energy input	-					
Per le pompe di calore aria/acqua: portata di aria nominale, all'esterno For air-to-water heat pumps: rated air flow rate, outdoors		m ³ /h	15728	19555	23106	19976
Per le pompe di calore acqua o salamoia/acqua: flusso nominale di salamoia o acqua, scambiatore di calore all'esterno For water- or brine-to-water heat pumps: rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger		m ³ /h	-	-	-	-

i-HPV5H
Parametri tecnici per apparecchi di riscaldamento d'ambiente a pompa di calore
Technical parameters for heat pump space heaters
Applicazione a bassa temperatura / For low-temperature application (35°C)

Modello / Model			i-HPV5H 0140 -PSEC	i-HPV5H 0250 -PSEC	i-HPV5H 0260 -PSEC	i-HPV5H 0270 -PSEC
Pompa di calore aria/acqua / Air-to-water heat pump					Yes	
Pompa di calore acqua/acqua / Water-to-water heat pump					No	
Pompa di calore salamoia/acqua / Brine-to-water heat pump					No	
Pompa di calore a bassa temperatura / Low-temperature heat pump					No	
Con apparecchio di riscaldamento supplementare / Equipped with a supplementary heater					No	
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore / Heat pump combination heater					No	
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a bassa temperatura / Parameters shall be declared for low-temperature application						
I parametri sono dichiarati per condizioni climatiche medie / Parameters shall be declared for average climate condition						
Elemento / Item	Simbolo Symbol	Unità Unit				
Potenza termica nominale Rated heat output	P_{nom}	kW	31	45	48	50
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T _j . Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T _j .						
T _j = -7°C	P _{dh}	kW	27,6	39,6	42,1	43,8
T _j = +2°C	P _{dh}	kW	18,0	25,2	28,2	29,1
T _j = +7°C	P _{dh}	kW	18,4	24,8	31,2	33,3
T _j = +12°C	P _{dh}	kW	20,5	28,6	35,9	37,2
T _j = temperatura bivalente / bivalent temperature	P _{dh}	kW	27,6	39,6	42,1	43,8
T _j = temperatura limite di esercizio / Operation limit temperature	P _{dh}	kW	27,3	35,0	40,4	41,9
Per le pompe di calore aria/acqua For air-to-water heat pump: T _j = -15°C (se / if TOL < -20°C)	P _{dh}	kW	-	-	-	-
Temperatura bivalente / Bivalent temperature	T _{biv}	°C	-7	-7	-7	-7
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento Cycling interval capacity for heating	P _{cych}	kW	-	-	-	-
Coefficiente di degradazione Degradation co-efficient	C _{dh}	-	1,0	1,0	1,0	1,0
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente Seasonal space heating energy efficiency	η_s	%	150	152	146	144
Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T _j . Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T _j .						
T _j = -7°C	COP _d		2,40	2,18	2,14	2,04
T _j = +2°C	COP _d		3,80	3,97	3,60	3,57
T _j = +7°C	COP _d		4,83	5,02	5,11	5,29
T _j = +12°C	COP _d		5,96	6,40	6,79	6,48
T _j = temperatura bivalente / bivalent temperature	COP _d		2,40	2,18	2,14	2,04
T _j = temperatura limite di esercizio / Operation limit temperature	COP _d		2,10	1,89	1,84	1,76
Per le pompe di calore aria/acqua For air-to-water heat pump: T _j = -15°C (se / if TOL < -20°C)	COP _d		-	-	-	-
Per le pompe di calore aria/acqua: Temperatura limite di esercizio For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	°C	-10	-10	-10	-10
Efficienza degli intervalli di ciclicità Cycling interval efficiency	COP _{eye}		-	-	-	-
Temperatura limite di esercizio per il riscaldamento dell'acqua Heating water operating limit temperature	WTOL	°C	58	58	58	58
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo / Power consumption in modes other than active mode						
Modo spento / Off mode	P _{off}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022
Modo termostato spento / Thermostat-off mode	P _{TD}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022
Modo stand-by / Standby mode	P _{SB}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022
Modo riscaldamento carter / Crankcase heater mode	P _{CK}	kW	0,038	0,076	0,076	0,076
Altri elementi / Other items						
Controllo della capacità / Capacity control			variabile / variable			
Livello di potenza sonora, all'interno/all'esterno Sound power level, indoors/outdoors	L _{WA}	dB(A)	- / 77	- / 83	- / 84	- / 84
Consumo energetico annuo Annual energy consumption	Q _{IE}	kWh	16833	23803	26436	27754
Apparecchio di riscaldamento supplementare / Supplementary heater						
Potenza termica nominale / Rated heater output	P _{sup}	kW	-	-	-	-
Tipo di alimentazione energetica Type of energy input			-	-	-	-
Per le pompe di calore aria/acqua: portata di aria nominale, all'esterno For air-to-water heat pumps: rated air flow rate, outdoors		m ³ /h	15501	19490	23036	19915
Per le pompe di calore acqua o salamoia/acqua: flusso nominale di salamoia o acqua, scambiatore di calore all'esterno For water- or brine-to-water heat pumps: rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger		m ³ /h	-	-	-	-

i-HPV5H
Parametri tecnici per apparecchi di riscaldamento d'ambiente a pompa di calore
Technical parameters for heat pump space heaters
Applicazione a bassa temperatura / For low-temperature application (35°C)

Modello / Model			i-HPV5H 0140	i-HPV5H 0250	i-HPV5H 0260	i-HPV5H 0270
Pompa di calore aria/acqua / Air-to-water heat pump					Yes	
Pompa di calore acqua/acqua / Water-to-water heat pump					No	
Pompa di calore salamoia/acqua / Brine-to-water heat pump					No	
Pompa di calore a bassa temperatura / Low-temperature heat pump					No	
Con apparecchio di riscaldamento supplementare / Equipped with a supplementary heater					No	
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore / Heat pump combination heater					No	
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a bassa temperatura / Parameters shall be declared for low-temperature application						
I parametri sono dichiarati per condizioni climatiche più fredde / Parameters shall be declared for colder climate condition						
Elemento / Item	Simbolo Symbol	Unità Unit				
Potenza termica nominale Rated heat output	$P_{nominale}$	kW	40	50	59	61
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T_j . Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T_j .						
$T_j = -7^\circ\text{C}$	P_{dh}	kW	24,1	30,3	36,7	36,6
$T_j = +2^\circ\text{C}$	P_{dh}	kW	16,4	23,2	27,5	29,4
$T_j = +7^\circ\text{C}$	P_{dh}	kW	18,2	25,1	31,7	33,6
$T_j = +12^\circ\text{C}$	P_{dh}	kW	20,3	28,7	35,9	37,1
$T_j =$ temperatura bivalente / bivalent temperature	P_{dh}	kW	27,2	34,3	40,3	41,4
$T_j =$ temperatura limite di esercizio / Operation limit temperature	P_{dh}	kW	24,2	28,3	34,9	38,7
Per le pompe di calore aria/acqua For air-to-water heat pump: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (se / if TOL < -20°C)	P_{dh}	kW	-	-	-	-
Temperatura bivalente / Bivalent temperature	T_{biv}	$^\circ\text{C}$	-10	-10	-10	-10
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento Cycling interval capacity for heating	P_{cyc}	kW	-	-	-	-
Coefficiente di degradazione Degradation co-efficient	C_{dh}	-	1,0	1,0	1,0	1,0
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente Seasonal space heating energy efficiency	η_s	%	125	121	116	114
Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T_j . Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T_j .						
$T_j = -7^\circ\text{C}$	COP_d		2,78	2,62	2,48	2,34
$T_j = +2^\circ\text{C}$	COP_d		4,32	4,34	3,92	3,96
$T_j = +7^\circ\text{C}$	COP_d		5,59	5,58	5,63	5,73
$T_j = +12^\circ\text{C}$	COP_d		6,71	6,79	7,01	6,60
$T_j =$ temperatura bivalente / bivalent temperature	COP_d		2,37	2,07	2,03	1,92
$T_j =$ temperatura limite di esercizio / Operation limit temperature	COP_d		1,95	1,60	1,67	1,61
Per le pompe di calore aria/acqua For air-to-water heat pump: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (se / if TOL < -20°C)	COP_d		-	-	-	-
Per le pompe di calore aria/acqua: temperatura limite di esercizio For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	$^\circ\text{C}$	-19	-19	-19	-19
Efficienza degli intervalli di ciclicità Cycling interval efficiency	COP_{cyc}		-	-	-	-
Temperatura limite di esercizio per il riscaldamento dell'acqua Heating water operating limit temperature	WTOL	$^\circ\text{C}$	58	58	58	58
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo / Power consumption in modes other than active mode						
Modo spento / Off mode	P_{off}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022
Modo termostato spento / Thermostat-off mode	P_{TD}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022
Modo stand-by / Standby mode	P_{SB}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022
Modo riscaldamento carter / Crankcase heater mode	P_{CK}	kW	0,038	0,076	0,076	0,076
Altri elementi / Other items						
Controllo della capacità / Capacity control	variabile / variable					
Livello di potenza sonora, all'interno/all'esterno Sound power level, indoors/outdoors	L_{WA}	dB(A)	- / 77	- / 83	- / 84	- / 84
Consumo energetico annuo Annual energy consumption	Q_{IE}	kWh	30510	39771	49004	51121
Apparecchio di riscaldamento supplementare / Supplementary heater						
Potenza termica nominale / Rated heater output	P_{sup}	kW	-	-	-	-
Tipo di alimentazione energetica Type of energy input						
Per le pompe di calore aria/acqua: portata di aria nominale, all'esterno For air-to-water heat pumps: rated air flow rate, outdoors		m^3/h	15726	19553	23102	20047
Per le pompe di calore acqua o salamoia/acqua: flusso nominale di salamoia o acqua, scambiatore di calore all'esterno For water- or brine-to-water heat pumps: rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger		m^3/h	-	-	-	-

i-HPV5H
Parametri tecnici per apparecchi di riscaldamento d'ambiente a pompa di calore
Technical parameters for heat pump space heaters
Applicazione a bassa temperatura / For low-temperature application (35°C)

Modello / Model	i-HPV5H 0140 -PS/PSI/PD	i-HPV5H 0250 -PS/PSI/PD	i-HPV5H 0260 -PS/PSI/PD	i-HPV5H 0270 -PS/PSI/PD		
Pompa di calore aria/acqua / Air-to-water heat pump			Yes			
Pompa di calore acqua/acqua / Water-to-water heat pump			No			
Pompa di calore salamoia/acqua / Brine-to-water heat pump			No			
Pompa di calore a bassa temperatura / Low-temperature heat pump			No			
Con apparecchio di riscaldamento supplementare / Equipped with a supplementary heater			No			
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore / Heat pump combination heater			No			
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a bassa temperatura / Parameters shall be declared for low-temperature application						
I parametri sono dichiarati per condizioni climatiche più fredde / Parameters shall be declared for colder climate condition						
Elemento / Item	Simbolo Symbol	Unità Unit				
Potenza termica nominale Rated heat output	P_{nom}	kW	40	50	59	60
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T _j . Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T _j .						
T _j = -7°C	P _{dh}	kW	24,0	30,3	35,5	36,5
T _j = +2°C	P _{dh}	kW	16,3	23,0	27,3	29,1
T _j = +7°C	P _{dh}	kW	18,1	24,9	31,4	33,3
T _j = +12°C	P _{dh}	kW	20,2	28,5	35,6	36,9
T _j = temperatura bivalente / bivalent temperature	P _{dh}	kW	27,1	34,2	40,1	41,2
T _j = temperatura limite di esercizio / Operation limit temperature	P _{dh}	kW	24,1	28,2	34,6	38,5
Per le pompe di calore aria/acqua For air-to-water heat pump: T _j = -15°C (se / if TOL < -20°C)	P _{dh}	kW	-	-	-	-
Temperatura bivalente / Bivalent temperature	T _{biv}	°C	-10	-10	-10	-10
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento Cycling interval capacity for heating	P _{cych}	kW	-	-	-	-
Coefficiente di degradazione Degradation co-efficient	C _{dh}	-	1,0	1,0	1,0	1,0
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente Seasonal space heating energy efficiency	η_s	%	128	124	119	117
Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T _j . Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T _j .						
T _j = -7°C	COP _d		2,82	2,64	2,53	2,37
T _j = +2°C	COP _d		4,49	4,53	4,11	4,12
T _j = +7°C	COP _d		5,85	5,87	5,85	6,00
T _j = +12°C	COP _d		7,08	7,18	7,35	6,98
T _j = temperatura bivalente / bivalent temperature	COP _d		2,38	2,09	2,06	1,95
T _j = temperatura limite di esercizio / Operation limit temperature	COP _d		1,96	1,62	1,68	1,63
Per le pompe di calore aria/acqua For air-to-water heat pump: T _j = -15°C (se / if TOL < -20°C)	COP _d		-	-	-	-
Per le pompe di calore aria/acqua: Temperatura limite di esercizio For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	°C	-19	-19	-19	-19
Efficienza degli intervalli di ciclicità Cycling interval efficiency	COP _{eye}		-	-	-	-
Temperatura limite di esercizio per il riscaldamento dell'acqua Heating water operating limit temperature	WTOL	°C	58	58	58	58
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo / Power consumption in modes other than active mode						
Modo spento / Off mode	P _{off}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022
Modo termostato spento / Thermostat-off mode	P _{Td}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022
Modo stand-by / Standby mode	P _{SB}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022
Modo riscaldamento carter / Crankcase heater mode	P _{CK}	kW	0,038	0,076	0,076	0,076
Altri elementi / Other items						
Controllo della capacità / Capacity control	variabile / variable					
Livello di potenza sonora, all'interno/all'esterno Sound power level, indoors/outdoors	L _{WA}	dB(A)	- / 77	- / 83	- / 84	- / 84
Consumo energetico annuo Annual energy consumption	Q _{IE}	kWh	29719	38737	47435	49626
Apparecchio di riscaldamento supplementare / Supplementary heater						
Potenza termica nominale / Rated heater output	P _{sup}	kW	-	-	-	-
Tipo di alimentazione energetica Type of energy input	-					
Per le pompe di calore aria/acqua: portata di aria nominale, all'esterno For air-to-water heat pumps: rated air flow rate, outdoors		m ³ /h	15728	19555	23106	19976
Per le pompe di calore acqua o salamoia/acqua: flusso nominale di salamoia o acqua, scambiatore di calore all'esterno For water- or brine-to-water heat pumps: rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger		m ³ /h	-	-	-	-

i-HPV5H
Parametri tecnici per apparecchi di riscaldamento d'ambiente a pompa di calore
Technical parameters for heat pump space heaters
Applicazione a bassa temperatura / For low-temperature application (35°C)

Modello / Model			i-HPV5H 0140 -PSEC	i-HPV5H 0250 -PSEC	i-HPV5H 0260 -PSEC	i-HPV5H 0270 -PSEC
Pompa di calore aria/acqua / Air-to-water heat pump					Yes	
Pompa di calore acqua/acqua / Water-to-water heat pump					No	
Pompa di calore salamoia/acqua / Brine-to-water heat pump					No	
Pompa di calore a bassa temperatura / Low-temperature heat pump					No	
Con apparecchio di riscaldamento supplementare / Equipped with a supplementary heater					No	
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore / Heat pump combination heater					No	
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a bassa temperatura / Parameters shall be declared for low-temperature application						
I parametri sono dichiarati per condizioni climatiche più fredde / Parameters shall be declared for colder climate condition						
Elemento / Item	Simbolo Symbol	Unità Unit				
Potenza termica nominale Rated heat output	P_{nom}	kW	40	50	59	61
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T _j . Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T _j .						
T _i = -7°C	P _{dh}	kW	24,1	30,5	35,7	36,8
T _j = +2°C	P _{dh}	kW	16,6	23,4	27,4	29,4
T _j = +7°C	P _{dh}	kW	18,5	25,1	31,5	33,5
T _j = +12°C	P _{dh}	kW	20,5	28,6	35,9	37,1
T _i = temperatura bivalente / bivalent temperature	P _{dh}	kW	27,3	34,5	40,4	41,6
T _j = temperatura limite di esercizio / Operation limit temperature	P _{dh}	kW	24,4	28,4	34,8	38,7
Per le pompe di calore aria/acqua For air-to-water heat pump: T _j = -15°C (se / if TOL < -20°C)	P _{dh}	kW	-	-	-	-
Temperatura bivalente / Bivalent temperature	T _{biv}	°C	-10	-10	-10	-10
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento Cycling interval capacity for heating	P _{cych}	kW	-	-	-	-
Coefficiente di degradazione Degradation co-efficient	C _{dh}	-	1,0	1,0	1,0	1,0
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente Seasonal space heating energy efficiency	η_s	%	119	119	114	112
Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T _j . Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T _j .						
T _i = -7°C	COP _d		2,70	2,57	2,48	2,32
T _j = +2°C	COP _d		3,96	4,20	3,83	3,89
T _j = +7°C	COP _d		5,05	5,30	5,39	5,59
T _j = +12°C	COP _d		5,94	6,37	6,77	6,43
T _i = temperatura bivalente / bivalent temperature	COP _d		2,29	2,08	2,02	1,92
T _j = temperatura limite di esercizio / Operation limit temperature	COP _d		1,89	1,59	1,65	1,60
Per le pompe di calore aria/acqua For air-to-water heat pump: T _j = -15°C (se / if TOL < -20°C)	COP _d		-	-	-	-
Per le pompe di calore aria/acqua: Temperatura limite di esercizio For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	°C	-19	-19	-19	-19
Efficienza degli intervalli di ciclicità Cycling interval efficiency	COP _{eye}		-	-	-	-
Temperatura limite di esercizio per il riscaldamento dell'acqua Heating water operating limit temperature	WTOL	°C	58	58	58	58
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo / Power consumption in modes other than active mode						
Modo spento / Off mode	P _{off}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022
Modo termostato spento / Thermostat-off mode	P _{TD}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022
Modo stand-by / Standby mode	P _{SB}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022
Modo riscaldamento carter / Crankcase heater mode	P _{CK}	kW	0,038	0,076	0,076	0,076
Altri elementi / Other items						
Controllo della capacità / Capacity control			variabile / variable			
Livello di potenza sonora, all'interno/all'esterno Sound power level, indoors/outdoors	L _{WA}	dB(A)	- / 77	- / 83	- / 84	- / 84
Consumo energetico annuo Annual energy consumption	Q _{IE}	kWh	32305	40876	49836	51962
Apparecchio di riscaldamento supplementare / Supplementary heater						
Potenza termica nominale / Rated heater output	P _{sup}	kW	-	-	-	-
Tipo di alimentazione energetica Type of energy input			-	-	-	-
Per le pompe di calore aria/acqua: portata di aria nominale, all'esterno For air-to-water heat pumps: rated air flow rate, outdoors		m ³ /h	15501	19490	23036	19915
Per le pompe di calore acqua o salamoia/acqua: flusso nominale di salamoia o acqua, scambiatore di calore all'esterno For water- or brine-to-water heat pumps: rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger		m ³ /h	-	-	-	-

i-HPV5H
Parametri tecnici per apparecchi di riscaldamento d'ambiente a pompa di calore
Technical parameters for heat pump space heaters
Applicazione a bassa temperatura / For low-temperature application (35°C)

Modello / Model			i-HPV5H 0140	i-HPV5H 0250	i-HPV5H 0260	i-HPV5H 0270
Pompa di calore aria/acqua / Air-to-water heat pump					Yes	
Pompa di calore acqua/acqua / Water-to-water heat pump					No	
Pompa di calore salamoia/acqua / Brine-to-water heat pump					No	
Pompa di calore a bassa temperatura / Low-temperature heat pump					No	
Con apparecchio di riscaldamento supplementare / Equipped with a supplementary heater					No	
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore / Heat pump combination heater					No	
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a bassa temperatura / Parameters shall be declared for low-temperature application						
I parametri sono dichiarati per condizioni climatiche più calde / Parameters shall be declared for warmer climate condition						
Elemento / Item	Simbolo / Symbol	Unità / Unit				
Potenza termica nominale / Rated heat output	P_{nom}	kW	38	52	56	63
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T _j . Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T _j .						
T _j = -7°C	P _{dh}	kW	-	-	-	-
T _j = +2°C	P _{dh}	kW	38,2	52,0	55,9	63,1
T _j = +7°C	P _{dh}	kW	25,2	33,5	36,9	40,8
T _j = +12°C	P _{dh}	kW	20,2	28,3	35,8	36,9
T _j = temperatura bivalente / bivalent temperature	P _{dh}	kW	38,2	52,0	55,9	63,1
T _j = temperatura limite di esercizio / Operation limit temperature	P _{dh}	kW	38,2	52,0	55,9	63,1
Per le pompe di calore aria/acqua For air-to-water heat pump: T _j = -15°C (se / if TOL < -20°C)	P _{dh}	kW	-	-	-	-
Temperatura bivalente / Bivalent temperature	T _{biv}	°C	2	2	2	2
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento Cycling interval capacity for heating	P _{cych}	kW	-	-	-	-
Coefficiente di degradazione Degradation co-efficient	C _{dh}	-	1,0	1,0	1,0	1,0
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente / Seasonal space heating energy efficiency	η_s	%	218	216	217	213
Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T _j . Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T _j .						
T _j = -7°C	COP _d		-	-	-	-
T _j = +2°C	COP _d		3,47	3,40	2,99	3,08
T _j = +7°C	COP _d		4,94	4,88	4,87	4,93
T _j = +12°C	COP _d		6,61	6,57	6,80	6,42
T _j = temperatura bivalente / bivalent temperature	COP _d		3,47	3,40	2,99	3,08
T _j = temperatura limite di esercizio / Operation limit temperature	COP _d		3,47	3,40	2,99	3,08
Per le pompe di calore aria/acqua For air-to-water heat pump: T _j = -15°C (se / if TOL < -20°C)	COP _d		-	-	-	-
Per le pompe di calore aria/acqua: Temperatura limite di esercizio For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	°C	2	2	2	2
Efficienza degli intervalli di ciclicità Cycling interval efficiency	COP _{eye}		-	-	-	-
Temperatura limite di esercizio per il riscaldamento dell'acqua Heating water operating limit temperature	WTOL	°C	58	58	58	58
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo / Power consumption in modes other than active mode						
Modo spento / Off mode	P _{off}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022
Modo termostato spento / Thermostat-off mode	P _{TD}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022
Modo stand-by / Standby mode	P _{SB}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022
Modo riscaldamento carter / Crankcase heater mode	P _{CK}	kW	0,038	0,076	0,076	0,076
Altri elementi / Other items						
Controllo della capacità / Capacity control	variabile / variable					
Livello di potenza sonora, all'interno/all'esterno Sound power level, indoors/outdoors	L _{WA}	dB(A)	- / 77	- / 83	- / 84	- / 84
Consumo energetico annuo Annual energy consumption	Q _{IE}	kWh	9220	12688	13566	15604
Apparecchio di riscaldamento supplementare / Supplementary heater						
Potenza termica nominale / Rated heater output	P _{sup}	kW	-	-	-	-
Tipo di alimentazione energetica Type of energy input						
Per le pompe di calore aria/acqua: portata di aria nominale, all'esterno For air-to-water heat pumps: rated air flow rate, outdoors		m ³ /h	15726	19553	23102	20047
Per le pompe di calore acqua o salamoia/acqua: flusso nominale di salamoia o acqua, scambiatore di calore all'esterno For water- or brine-to-water heat pumps: rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger		m ³ /h	-	-	-	-

i-HPV5H
Parametri tecnici per apparecchi di riscaldamento d'ambiente a pompa di calore
Technical parameters for heat pump space heaters
Applicazione a bassa temperatura / For low-temperature application (35°C)

Modello / Model	i-HPV5H 0140 -PS/PSI/PD	i-HPV5H 0250 -PS/PSI/PD	i-HPV5H 0260 -PS/PSI/PD	i-HPV5H 0270 -PS/PSI/PD		
Pompa di calore aria/acqua / Air-to-water heat pump			Yes			
Pompa di calore acqua/acqua / Water-to-water heat pump			No			
Pompa di calore salamoia/acqua / Brine-to-water heat pump			No			
Pompa di calore a bassa temperatura / Low-temperature heat pump			No			
Con apparecchio di riscaldamento supplementare / Equipped with a supplementary heater			No			
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore / Heat pump combination heater			No			
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a bassa temperatura / Parameters shall be declared for low-temperature application						
I parametri sono dichiarati per condizioni climatiche più calde / Parameters shall be declared for warmer climate condition						
Elemento / Item	Simbolo Symbol	Unità Unit				
Potenza termica nominale Rated heat output	P_{nom}	kW	38	51	56	63
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T _j . Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T _j .						
T _i = -7°C	P _{dh}	kW	-	-	-	-
T _j = +2°C	P _{dh}	kW	38,1	51,3	55,6	62,9
T _j = +7°C	P _{dh}	kW	25,0	33,0	36,5	40,3
T _j = +12°C	P _{dh}	kW	20,1	28,3	35,5	36,7
T _i = temperatura bivalente / bivalent temperature	P _{dh}	kW	38,1	51,3	55,6	62,9
T _j = temperatura limite di esercizio / Operation limit temperature	P _{dh}	kW	38,1	51,3	55,6	62,9
Per le pompe di calore aria/acqua For air-to-water heat pump: T _j = -15°C (se / if TOL < -20°C)	P _{dh}	kW	-	-	-	-
Temperatura bivalente / Bivalent temperature	T _{biv}	°C	2	2	2	2
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento Cycling interval capacity for heating	P _{cych}	kW	-	-	-	-
Coefficiente di degradazione Degradation co-efficient	C _{dh}	-	1,0	1,0	1,0	1,0
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente Seasonal space heating energy efficiency	η_s	%	226	223	227	222
Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T _j . Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T _j .						
T _i = -7°C	COP _d		-	-	-	-
T _j = +2°C	COP _d		3,53	3,44	3,05	3,13
T _j = +7°C	COP _d		5,06	4,89	5,06	5,08
T _j = +12°C	COP _d		6,92	7,01	7,18	6,77
T _i = temperatura bivalente / bivalent temperature	COP _d		3,53	3,44	3,05	3,13
T _j = temperatura limite di esercizio / Operation limit temperature	COP _d		3,53	3,44	3,05	3,13
Per le pompe di calore aria/acqua For air-to-water heat pump: T _j = -15°C (se / if TOL < -20°C)	COP _d		-	-	-	-
Per le pompe di calore aria/acqua: Temperatura limite di esercizio For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	°C	2	2	2	2
Efficienza degli intervalli di ciclicità Cycling interval efficiency	COP _{eye}		-	-	-	-
Temperatura limite di esercizio per il riscaldamento dell'acqua Heating water operating limit temperature	WTOL	°C	58	58	58	58
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo / Power consumption in modes other than active mode						
Modo spento / Off mode	P _{off}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022
Modo termostato spento / Thermostat-off mode	P _{TD}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022
Modo stand-by / Standby mode	P _{SB}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022
Modo riscaldamento carter / Crankcase heater mode	P _{CK}	kW	0,038	0,076	0,076	0,076
Altri elementi / Other items						
Controllo della capacità / Capacity control	variabile / variable					
Livello di potenza sonora, all'interno/all'esterno Sound power level, indoors/outdoors	L _{WA}	dB(A)	- / 77	- / 83	- / 84	- / 84
Consumo energetico annuo Annual energy consumption	Q _{IE}	kWh	8890	12126	12906	14939
Apparecchio di riscaldamento supplementare / Supplementary heater						
Potenza termica nominale / Rated heater output	P _{sup}	kW	-	-	-	-
Tipo di alimentazione energetica Type of energy input			-	-	-	-
Per le pompe di calore aria/acqua: portata di aria nominale, all'esterno For air-to-water heat pumps: rated air flow rate, outdoors		m ³ /h	15728	19555	23106	19976
Per le pompe di calore acqua o salamoia/acqua: flusso nominale di salamoia o acqua, scambiatore di calore all'esterno For water- or brine-to-water heat pumps: rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger		m ³ /h	-	-	-	-

i-HPV5H
Parametri tecnici per apparecchi di riscaldamento d'ambiente a pompa di calore
Technical parameters for heat pump space heaters
Applicazione a bassa temperatura / For low-temperature application (35°C)

Modello / Model			i-HPV5H 0140 -PSEC	i-HPV5H 0250 -PSEC	i-HPV5H 0260 -PSEC	i-HPV5H 0270 -PSEC
Pompa di calore aria/acqua / Air-to-water heat pump					Yes	
Pompa di calore acqua/acqua / Water-to-water heat pump					No	
Pompa di calore salamoia/acqua / Brine-to-water heat pump					No	
Pompa di calore a bassa temperatura / Low-temperature heat pump					No	
Con apparecchio di riscaldamento supplementare / Equipped with a supplementary heater					No	
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore / Heat pump combination heater					No	
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a bassa temperatura / Parameters shall be declared for low-temperature application						
I parametri sono dichiarati per condizioni climatiche più calde / Parameters shall be declared for warmer climate condition						
Elemento / Item	Simbolo Symbol	Unità Unit				
Potenza termica nominale Rated heat output	P_{nom}	kW	39	52	57	63
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T _j . Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T _j .						
T _j = -7°C	P _{dh}	kW	-	-	-	-
T _j = +2°C	P _{dh}	kW	38,6	52,2	57,4	62,9
T _j = +7°C	P _{dh}	kW	24,8	33,9	37,8	40,6
T _j = +12°C	P _{dh}	kW	20,4	28,5	35,7	36,9
T _j = temperatura bivalente / bivalent temperature	P _{dh}	kW	38,6	52,2	57,4	62,9
T _j = temperatura limite di esercizio / Operation limit temperature	P _{dh}	kW	38,6	52,2	57,4	62,9
Per le pompe di calore aria/acqua For air-to-water heat pump: T _j = -15°C (se / if TOL < -20°C)	P _{dh}	kW	-	-	-	-
Temperatura bivalente / Bivalent temperature	T _{biv}	°C	2	2	2	2
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento Cycling interval capacity for heating	P _{cych}	kW	-	-	-	-
Coefficiente di degradazione Degradation co-efficient	C _{dh}	-	1,0	1,0	1,0	1,0
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente Seasonal space heating energy efficiency	η_s	%	200	209	213	209
Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T _j . Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T _j .						
T _j = -7°C	COP _d		-	-	-	-
T _j = +2°C	COP _d		3,39	3,37	3,05	3,05
T _j = +7°C	COP _d		4,59	4,74	4,78	4,86
T _j = +12°C	COP _d		5,88	6,28	6,64	6,26
T _j = temperatura bivalente / bivalent temperature	COP _d		3,39	3,37	3,05	3,05
T _j = temperatura limite di esercizio / Operation limit temperature	COP _d		3,39	3,37	3,05	3,05
Per le pompe di calore aria/acqua For air-to-water heat pump: T _j = -15°C (se / if TOL < -20°C)	COP _d		-	-	-	-
Per le pompe di calore aria/acqua: Temperatura limite di esercizio For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	°C	2	2	2	2
Efficienza degli intervalli di ciclicità Cycling interval efficiency	COP _{eye}		-	-	-	-
Temperatura limite di esercizio per il riscaldamento dell'acqua Heating water operating limit temperature	WTOL	°C	58	58	58	58
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo / Power consumption in modes other than active mode						
Modo spento / Off mode	P _{off}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022
Modo termostato spento / Thermostat-off mode	P _{Td}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022
Modo stand-by / Standby mode	P _{SB}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022
Modo riscaldamento carter / Crankcase heater mode	P _{CK}	kW	0,038	0,076	0,076	0,076
Altri elementi / Other items						
Controllo della capacità / Capacity control			variabile / variable			
Livello di potenza sonora, all'interno/all'esterno Sound power level, indoors/outdoors	L _{WA}	dB(A)	- / 77	- / 83	- / 84	- / 84
Consumo energetico annuo Annual energy consumption	Q _{IE}	kWh	10186	13186	14188	15840
Apparecchio di riscaldamento supplementare / Supplementary heater						
Potenza termica nominale / Rated heater output	P _{sup}	kW	-	-	-	-
Tipo di alimentazione energetica Type of energy input			-	-	-	-
Per le pompe di calore aria/acqua: portata di aria nominale, all'esterno For air-to-water heat pumps: rated air flow rate, outdoors		m ³ /h	15501	19490	23036	19915
Per le pompe di calore acqua o salamoia/acqua: flusso nominale di salamoia o acqua, scambiatore di calore all'esterno For water- or brine-to-water heat pumps: rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger		m ³ /h	-	-	-	-

Processed data following Standards: EN 14511, EN 14825, UNI EN ISO 9614-2

01	10/2021	AL.B	A.R.	Corrigenda 0140 power level and some COP warmer, value power consumption and Q_{HE}
00	05/2021	AL.B	A.R.	First release
Rev	Date	Author	Supervisor	Note
Allegato / Attachment / Anhang / Pièce jointe			Serie / Series / Serie / Serie / Série	
SCT01080100001			POMPE DI CALORE INVERTER ARIA/ACQUA CON VENTILATORI ASSIALI CHILLERS AND INVERTER AIR/WATER HEAT PUMPS WITH AXIAL FANS	