

CE

R410A



MIXA
AIR CONDITIONING



POMPE DI CALORE INDUSTRIALI ARIA/ACQUA INVERTER
CON VENTILATORI ASSIALI

INDUSTRIAL INVERTER AIR/WATER HEAT PUMPS
WITH AXIAL FAN

**SCHEDE PRODOTTO REGOLAMENTO UE 811/2013
PARAMETRI TECNICI REGOLAMENTO UE 813/2013
ALLEGATO AL MANUALE UTENTE-INSTALLATORE**
**PRODUCT FICHE REGULATION (EU) No 811/2013
TECHNICAL PARAMETERS REGULATION (EU) No 813/2013
ATTACHED TO USER'S AND INSTALLER'S MANUAL**

Serie/Séries/Serie/Série	Emissione/Édition/Au- sgabe/Issue
i-HP(-LT) 0125 ÷ 0260	11 – 2015
Catalogo/Catalogue/Katalog/Brochure	Sostituzione/Suppléer/Ersetzen/Ersetzen
SCT01110E6801-03	10 – 2015



03	11-2015	D.P.	G.M.	Modificati valori ai carichi parziali per Tj a +2, +7 e +12°C
02	10-2015	A.B.	G.M.	Aggiornamento dati per modelli LT
01	10-2015	A.B.	G.M.	Aggiunti dati per applicazioni a bassa temperatura / Added data for low-temperature application
00	09-2015	D.P.; A.B.	G.M.	Prima release
Rev	Date	Author	Supervisor	Notes
Allegato / Attachment / Anhang / Pièce jointe SCT01110E6801-03			Serie / Series / Serie / Serie / Série i-HP POMPE DI CALORE INDUSTRIALI ARIA/ACQUA INVERTER CON VENTILATORI ASSIALI <i>i-HP INDUSTRIAL INVERTER AIR/WATER HEAT PUMPS WITH AXIAL FANS</i>	

INDICE

<i>DATI DICHIARATI PER APPLICAZIONI A MEDIA TEMPERATURA</i>	<i>P. 4</i>
<i>DECLARED DATA FOR MEDIUM-TEMPERATURE APPLICATION</i>	<i>P. 12</i>
<i>DATI DICHIARATI PER APPLICAZIONI A BASSA TEMPERATURA</i>	<i>P. 20</i>
<i>DECLARED DATA FOR LOW-TEMPERATURE APPLICATION</i>	<i>P. 28</i>

SCHEDA PRODOTTO – SERIE i-HP
per applicazioni a media temperatura

Fornitore		ADVANTIX S.p.A.			
Modello		i-HP 0125	i-HP 0235	i-HP 0250	i-HP 0260
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente		A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺
Potenza termica nominale	condizioni climatiche medie	13 kW	23 kW	26 kW	48 kW
	condizioni climatiche più fredde	12 kW	22 kW	24 kW	49 kW
	condizioni climatiche più calde	14 kW	22 kW	27 kW	44 kW
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	condizioni climatiche medie	100 %	100 %	100 %	100 %
	condizioni climatiche più fredde	81 %	83 %	74 %	82 %
	condizioni climatiche più calde	130 %	113 %	110 %	108 %
Consumo energetico annuo	condizioni climatiche medie	10662 kWh	18817 kWh	20948 kWh	38738 kWh
	condizioni climatiche più fredde	14082 kWh	24867 kWh	30795 kWh	57148 kWh
	condizioni climatiche più calde	5746 kWh	9999 kWh	12677 kWh	21123 kWh
Consumo annuo di energia in termini di energia finale	condizioni climatiche medie	27271 kWh	48434 kWh	53947 kWh	99759 kWh
	condizioni climatiche più fredde	36506 kWh	64425 kWh	80112 kWh	148084 kWh
	condizioni climatiche più calde	14696 kWh	25661 kWh	32558 kWh	54281 kWh
Livello di potenza sonora unità interna L _{WA}		-	-	-	-
Livello di potenza sonora unità esterna L _{WA}		70 dB(A)	74 dB(A)	77 dB(A)	78 dB(A)
Precauzioni di installazione e manutenzione.		Per le indicazioni relative all'installazione e alla manutenzione riferirsi ai capitoli dedicati nel manuale utente-installatore.			

SCHEDA PRODOTTO – SERIE i-HP LT
per applicazioni a media temperatura

Fornitore		ADVANTIX S.p.A.		
Modello		i-HP-LT 0125	i-HP-LT 0235	i-HP-LT 0250
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente		A ⁺	A ⁺	A ⁺
Potenza termica nominale	condizioni climatiche medie	21 kW	28 kW	41 kW
	condizioni climatiche più fredde	20 kW	28 kW	41 kW
	condizioni climatiche più calde	21 kW	25 kW	39 kW
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	condizioni climatiche medie	110 %	107 %	104 %
	condizioni climatiche più fredde	95 %	93 %	90 %
	condizioni climatiche più calde	114 %	111 %	120 %
Consumo energetico annuo	condizioni climatiche medie	15483 kWh	20822 kWh	31542 kWh
	condizioni climatiche più fredde	19977 kWh	28926 kWh	43212 kWh
	condizioni climatiche più calde	9591 kWh	11829 kWh	16881 kWh
Consumo annuo di energia in termini di energia finale	condizioni climatiche medie	39761 kWh	53517 kWh	81130 kWh
	condizioni climatiche più fredde	51513 kWh	74652 kWh	111646 kWh
	condizioni climatiche più calde	24605 kWh	30370 kWh	43254 kWh
Livello di potenza sonora unità interna L _{WA}		-	-	-
Livello di potenza sonora unità esterna L _{WA}		70 dB(A)	74 dB(A)	77 dB(A)
Precauzioni di installazione e manutenzione.		Per le indicazioni relative all'installazione e alla manutenzione riferirsi ai capitoli dedicati nel manuale utente-installatore.		

Parametri tecnici per apparecchi di riscaldamento d'ambiente a pompa di calore

Modello	i-HP 0125
Pompa di calore aria/acqua	Si
Pompa di calore acqua/acqua	No
Pompa di calore salamoia/acqua	No
Pompa di calore a bassa temperatura	No
Con apparecchio di riscaldamento supplementare	No
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore	No

I parametri sono dichiarati per l'applicazione a temperatura media.

I parametri sono dichiarati per condizioni climatiche medie

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale	$P_{\text{ nominale}}$	13	kW
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	$P_{\text{ dh}}$	11,6	kW
$T_j = +2^\circ\text{C}$	$P_{\text{ dh}}$	7,1	kW
$T_j = +7^\circ\text{C}$	$P_{\text{ dh}}$	8,7	kW
$T_j = +12^\circ\text{C}$	$P_{\text{ dh}}$	13,4	kW
$T_j = \text{temperatura bivalente}$	$P_{\text{ dh}}$	11,6	kW
$T_j = \text{temperatura limite di esercizio}$	$P_{\text{ dh}}$	9,8	kW
Per le pompe di calore aria/acqua: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (se TOL < -20°C)	$P_{\text{ dh}}$	-	kW
Temperatura bivalente	$T_{\text{ biv}}$	-7	°C
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento	$P_{\text{ cych}}$	10,3	kW
Coefficiente di degradazione	$C_{\text{ dh}}$	1,0	-
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo			
Modo spento	$P_{\text{ off}}$	0,000	kW
Modo termostato spento	$P_{\text{ To}}$	0,011	kW
Modo stand-by	$P_{\text{ SB}}$	0,011	kW
Modo riscaldamento del carter	$P_{\text{ CK}}$	0,000	kW
Altri elementi			
Controllo della capacità	variabile		
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	$L_{\text{ WA}}$	- / 70	dB(A)
Consumo energetico annuo	$Q_{\text{ HE}}$	10662	kWh

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	100	%
Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	$\text{COP}_{\text{ d}}$	1,78	
$T_j = +2^\circ\text{C}$	$\text{COP}_{\text{ d}}$	2,46	
$T_j = +7^\circ\text{C}$	$\text{COP}_{\text{ d}}$	3,15	
$T_j = +12^\circ\text{C}$	$\text{COP}_{\text{ d}}$	3,68	
$T_j = \text{temperatura bivalente}$	$\text{COP}_{\text{ d}}$	1,78	
$T_j = \text{temperatura limite di esercizio}$	$\text{COP}_{\text{ d}}$	1,56	
Per le pompe di calore aria/acqua: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (se TOL < -20°C)	$\text{COP}_{\text{ d}}$	-	
Per le pompe di calore aria/acqua: Temperatura limite di esercizio	TOL	-15	°C
Efficienza degli intervalli di ciclicità	$\text{COP}_{\text{ cyc}}$	3,33	
Temperatura limite di esercizio per il riscaldamento dell'acqua	WTOL	60	°C
Apparecchio di riscaldamento supplementare			
Potenza termica nominale	$P_{\text{ sup}}$	-	kW
Tipo di alimentazione energetica	-		
Per le pompe di calore aria/acqua: portata d'aria nominale, all'esterno			
	-	18000	m^3/h
Per le pompe di calore acqua o salamoia/acqua: flusso nominale di salamoia o acqua, scambiatore di calore all'esterno			
	-	-	m^3/h

Parametri tecnici per apparecchi di riscaldamento d'ambiente a pompa di calore

Modello	i-HP 0235
Pompa di calore aria/acqua	Si
Pompa di calore acqua/acqua	No
Pompa di calore salamoia/acqua	No
Pompa di calore a bassa temperatura	No
Con apparecchio di riscaldamento supplementare	No
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore	No

I parametri sono dichiarati per l'applicazione a temperatura media.

I parametri sono dichiarati per condizioni climatiche medie

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale	P_{nominale}	23	kW
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	P_{dh}	20,7	kW
$T_j = +2^\circ\text{C}$	P_{dh}	12,7	kW
$T_j = +7^\circ\text{C}$	P_{dh}	8,1	kW
$T_j = +12^\circ\text{C}$	P_{dh}	8,2	kW
$T_j = \text{temperatura bivalente}$	P_{dh}	20,7	kW
$T_j = \text{temperatura limite di esercizio}$	P_{dh}	17,6	kW
Per le pompe di calore aria/acqua: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (se TOL < -20°C)	P_{dh}	-	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	-7	°C
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento	P_{cych}	8,6	kW
Coefficiente di degradazione	C_{dh}	1,0	-
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo			
Modo spento	P_{off}	0,000	kW
Modo termostato spento	P_{To}	0,011	kW
Modo stand-by	P_{SB}	0,011	kW
Modo riscaldamento del carter	P_{CK}	0,000	kW
Altri elementi			
Controllo della capacità	variabile		
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	L_{WA}	- / 74	dB(A)
Consumo energetico annuo	Q_{HE}	18817	kWh

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	100	%
Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	COP_d	1,59	
$T_j = +2^\circ\text{C}$	COP_d	2,52	
$T_j = +7^\circ\text{C}$	COP_d	3,35	
$T_j = +12^\circ\text{C}$	COP_d	3,88	
$T_j = \text{temperatura bivalente}$	COP_d	1,59	
$T_j = \text{temperatura limite di esercizio}$	COP_d	1,33	
Per le pompe di calore aria/acqua: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (se TOL < -20°C)	COP_d	-	
Per le pompe di calore aria/acqua: Temperatura limite di esercizio	TOL	-15	°C
Efficienza degli intervalli di ciclicità	COP_{cyc}	3,37	
Temperatura limite di esercizio per il riscaldamento dell'acqua	WTOL	60	°C
Apparecchio di riscaldamento supplementare			
Potenza termica nominale	P_{sup}	-	kW
Tipo di alimentazione energetica		-	
Per le pompe di calore aria/acqua: portata d'aria nominale, all'esterno	-	20016	m^3/h
Per le pompe di calore acqua o salamoia/acqua: flusso nominale di salamoia o acqua, scambiatore di calore all'esterno	-	-	m^3/h

Parametri tecnici per apparecchi di riscaldamento d'ambiente a pompa di calore

Modello	i-HP 0250
Pompa di calore aria/acqua	Si
Pompa di calore acqua/acqua	No
Pompa di calore salamoia/acqua	No
Pompa di calore a bassa temperatura	No
Con apparecchio di riscaldamento supplementare	No
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore	No

I parametri sono dichiarati per l'applicazione a temperatura media.

I parametri sono dichiarati per condizioni climatiche medie

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale	P_{nominale}	26	kW
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	P_{dh}	23,0	kW
$T_j = +2^\circ\text{C}$	P_{dh}	14,0	kW
$T_j = +7^\circ\text{C}$	P_{dh}	15,8	kW
$T_j = +12^\circ\text{C}$	P_{dh}	23,3	kW
$T_j = \text{temperatura bivalente}$	P_{dh}	23,0	kW
$T_j = \text{temperatura limite di esercizio}$	P_{dh}	19,6	kW
Per le pompe di calore aria/acqua: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (se TOL < -20°C)	P_{dh}	-	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	-7	°C
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento	P_{cych}	18,50	kW
Coefficiente di degradazione	C_{dh}	1,0	-
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo			
Modo spento	P_{off}	0,000	kW
Modo termostato spento	P_{To}	0,011	kW
Modo stand-by	P_{SB}	0,011	kW
Modo riscaldamento del carter	P_{CK}	0,000	kW
Altri elementi			
Controllo della capacità	variabile		
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	L_{WA}	- / 77	dB(A)
Consumo energetico annuo	Q_{HE}	20948	kWh

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	100	%
Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	COP_d	1,78	
$T_j = +2^\circ\text{C}$	COP_d	2,57	
$T_j = +7^\circ\text{C}$	COP_d	3,08	
$T_j = +12^\circ\text{C}$	COP_d	3,51	
$T_j = \text{temperatura bivalente}$	COP_d	1,67	
$T_j = \text{temperatura limite di esercizio}$	COP_d	1,56	
Per le pompe di calore aria/acqua: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (se TOL < -20°C)	COP_d	-	
Per le pompe di calore aria/acqua: Temperatura limite di esercizio	TOL	-15	°C
Efficienza degli intervalli di ciclicità	COP_{cyc}	3,22	
Temperatura limite di esercizio per il riscaldamento dell'acqua	WTOL	60	°C
Apparecchio di riscaldamento supplementare			
Potenza termica nominale	P_{sup}	-	kW
Tipo di alimentazione energetica		-	
Per le pompe di calore aria/acqua: portata d'aria nominale, all'esterno	-	24984	m^3/h
Per le pompe di calore acqua o salamoia/acqua: flusso nominale di salamoia o acqua, scambiatore di calore all'esterno	-	-	m^3/h

Parametri tecnici per apparecchi di riscaldamento d'ambiente a pompa di calore

Modello	i-HP 0260
Pompa di calore aria/acqua	Si
Pompa di calore acqua/acqua	No
Pompa di calore salamoia/acqua	No
Pompa di calore a bassa temperatura	No
Con apparecchio di riscaldamento supplementare	No
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore	No

I parametri sono dichiarati per l'applicazione a temperatura media.

I parametri sono dichiarati per condizioni climatiche medie

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale	P_{nominale}	48	kW
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	P_{dh}	42,6	kW
$T_j = +2^\circ\text{C}$	P_{dh}	26,5	kW
$T_j = +7^\circ\text{C}$	P_{dh}	21,7	kW
$T_j = +12^\circ\text{C}$	P_{dh}	24,2	kW
$T_j = \text{temperatura bivalente}$	P_{dh}	42,6	kW
$T_j = \text{temperatura limite di esercizio}$	P_{dh}	40,3	kW
Per le pompe di calore aria/acqua: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (se TOL < -20°C)	P_{dh}	-	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	-7	°C
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento	P_{cych}	23,3	kW
Coefficiente di degradazione	C_{dh}	1,0	-
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo			
Modo spento	P_{off}	0,000	kW
Modo termostato spento	P_{To}	0,011	kW
Modo stand-by	P_{SB}	0,011	kW
Modo riscaldamento del carter	P_{CK}	0,000	kW
Altri elementi			
Controllo della capacità	variabile		
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	L_{WA}	- / 78	dB(A)
Consumo energetico annuo	Q_{HE}	38738	kWh

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	100	%
Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	COP_d	1,78	
$T_j = +2^\circ\text{C}$	COP_d	2,59	
$T_j = +7^\circ\text{C}$	COP_d	2,97	
$T_j = +12^\circ\text{C}$	COP_d	3,50	
$T_j = \text{temperatura bivalente}$	COP_d	1,78	
$T_j = \text{temperatura limite di esercizio}$	COP_d	1,53	
Per le pompe di calore aria/acqua: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (se TOL < -20°C)	COP_d	-	
Per le pompe di calore aria/acqua: Temperatura limite di esercizio	TOL	-15	°C
Efficienza degli intervalli di ciclicità	COP_{cyc}	3,11	
Temperatura limite di esercizio per il riscaldamento dell'acqua	WTOL	60	°C
Apparecchio di riscaldamento supplementare			
Potenza termica nominale	P_{sup}	-	kW
Tipo di alimentazione energetica		-	
Per le pompe di calore aria/acqua: portata d'aria nominale, all'esterno	-	27792	m^3/h
Per le pompe di calore acqua o salamoia/acqua: flusso nominale di salamoia o acqua, scambiatore di calore all'esterno	-	-	m^3/h

Parametri tecnici per apparecchi di riscaldamento d'ambiente a pompa di calore

Modello	i-HP-LT 0125
Pompa di calore aria/acqua	Si
Pompa di calore acqua/acqua	No
Pompa di calore salamoia/acqua	No
Pompa di calore a bassa temperatura	No
Con apparecchio di riscaldamento supplementare	No
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore	No

I parametri sono dichiarati per l'applicazione a temperatura media.

I parametri sono dichiarati per condizioni climatiche medie

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale	P_{nominale}	21	kW
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	P_{dh}	18,8	kW
$T_j = +2^\circ\text{C}$	P_{dh}	11,4	kW
$T_j = +7^\circ\text{C}$	P_{dh}	11,9	kW
$T_j = +12^\circ\text{C}$	P_{dh}	10,8	kW
$T_j = \text{temperatura bivalente}$	P_{dh}	18,8	kW
$T_j = \text{temperatura limite di esercizio}$	P_{dh}	13,2	kW
Per le pompe di calore aria/acqua: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (se TOL < -20°C)	P_{dh}	16,3	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	-7	°C
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento	P_{cych}	11,4	kW
Coefficiente di degradazione	C_{dh}	1,0	-
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo			
Modo spento	P_{off}	0,000	kW
Modo termostato spento	P_{To}	0,011	kW
Modo stand-by	P_{SB}	0,011	kW
Modo riscaldamento del carter	P_{CK}	0,000	kW
Altri elementi			
Controllo della capacità	variabile		
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	L_{WA}	- / 70	dB(A)
Consumo energetico annuo	Q_{HE}	15483	kWh

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	110	%
Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	COP_d	2,11	
$T_j = +2^\circ\text{C}$	COP_d	2,78	
$T_j = +7^\circ\text{C}$	COP_d	3,31	
$T_j = +12^\circ\text{C}$	COP_d	3,81	
$T_j = \text{temperatura bivalente}$	COP_d	2,11	
$T_j = \text{temperatura limite di esercizio}$	COP_d	1,23	
Per le pompe di calore aria/acqua: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (se TOL < -20°C)	COP_d	1,69	
Per le pompe di calore aria/acqua: Temperatura limite di esercizio	TOL	-25	°C
Efficienza degli intervalli di ciclicità	COP_{cyc}	3,41	
Temperatura limite di esercizio per il riscaldamento dell'acqua	WTOL	60	°C
Apparecchio di riscaldamento supplementare			
Potenza termica nominale	P_{sup}	-	kW
Tipo di alimentazione energetica		-	
Per le pompe di calore aria/acqua: portata d'aria nominale, all'esterno			
	-	18000	m^3/h
Per le pompe di calore acqua o salamoia/acqua: flusso nominale di salamoia o acqua, scambiatore di calore all'esterno			
	-	-	m^3/h

Parametri tecnici per apparecchi di riscaldamento d'ambiente a pompa di calore

Modello	i-HP-LT 0235
Pompa di calore aria/acqua	Si
Pompa di calore acqua/acqua	No
Pompa di calore salamoia/acqua	No
Pompa di calore a bassa temperatura	No
Con apparecchio di riscaldamento supplementare	No
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore	No

I parametri sono dichiarati per l'applicazione a temperatura media.

I parametri sono dichiarati per condizioni climatiche medie

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale	P_{nominale}	28	kW
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	P_{dh}	24,5	kW
$T_j = +2^\circ\text{C}$	P_{dh}	14,9	kW
$T_j = +7^\circ\text{C}$	P_{dh}	9,6	kW
$T_j = +12^\circ\text{C}$	P_{dh}	8,2	kW
$T_j = \text{temperatura bivalente}$	P_{dh}	24,5	kW
$T_j = \text{temperatura limite di esercizio}$	P_{dh}	20,9	kW
Per le pompe di calore aria/acqua: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (se TOL < -20°C)	P_{dh}	22,9	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	-7	°C
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento	P_{cych}	9,5	kW
Coefficiente di degradazione	C_{dh}	1,0	-
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo			
Modo spento	P_{off}	0,000	kW
Modo termostato spento	P_{To}	0,011	kW
Modo stand-by	P_{SB}	0,011	kW
Modo riscaldamento del carter	P_{CK}	0,000	kW
Altri elementi			
Controllo della capacità	variabile		
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	L_{WA}	- / 74	dB(A)
Consumo energetico annuo	Q_{HE}	20822	kWh

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	107	%
Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	COP_d	1,86	
$T_j = +2^\circ\text{C}$	COP_d	2,73	
$T_j = +7^\circ\text{C}$	COP_d	3,29	
$T_j = +12^\circ\text{C}$	COP_d	3,88	
$T_j = \text{temperatura bivalente}$	COP_d	1,86	
$T_j = \text{temperatura limite di esercizio}$	COP_d	1,23	
Per le pompe di calore aria/acqua: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (se TOL < -20°C)	COP_d	1,55	
Per le pompe di calore aria/acqua: Temperatura limite di esercizio	TOL	-25	°C
Efficienza degli intervalli di ciclicità	COP_{cyc}	3,37	
Temperatura limite di esercizio per il riscaldamento dell'acqua	WTOL	60	°C
Apparecchio di riscaldamento supplementare			
Potenza termica nominale	P_{sup}	-	kW
Tipo di alimentazione energetica		-	
Per le pompe di calore aria/acqua: portata d'aria nominale, all'esterno	-	20016	m^3/h
Per le pompe di calore acqua o salamoia/acqua: flusso nominale di salamoia o acqua, scambiatore di calore all'esterno	-	-	m^3/h

Parametri tecnici per apparecchi di riscaldamento d'ambiente a pompa di calore

Modello	i-HP-LT 0250
Pompa di calore aria/acqua	Si
Pompa di calore acqua/acqua	No
Pompa di calore salamoia/acqua	No
Pompa di calore a bassa temperatura	No
Con apparecchio di riscaldamento supplementare	No
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore	No

I parametri sono dichiarati per l'applicazione a temperatura media.

I parametri sono dichiarati per condizioni climatiche medie

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale	P_{nominale}	41	kW
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	P_{dh}	36,1	kW
$T_j = +2^\circ\text{C}$	P_{dh}	22,0	kW
$T_j = +7^\circ\text{C}$	P_{dh}	14,1	kW
$T_j = +12^\circ\text{C}$	P_{dh}	12,9	kW
$T_j = \text{temperatura bivalente}$	P_{dh}	36,1	kW
$T_j = \text{temperatura limite di esercizio}$	P_{dh}	27,8	kW
Per le pompe di calore aria/acqua: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (se TOL < -20°C)	P_{dh}	33,1	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	-7	°C
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento	P_{cych}	14,5	kW
Coefficiente di degradazione	C_{dh}	1,0	-
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo			
Modo spento	P_{off}	0,000	kW
Modo termostato spento	P_{To}	0,011	kW
Modo stand-by	P_{SB}	0,011	kW
Modo riscaldamento del carter	P_{CK}	0,000	kW
Altri elementi			
Controllo della capacità	variabile		
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	L_{WA}	- / 77	dB(A)
Consumo energetico annuo	Q_{HE}	31542	kWh

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	104	%
Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	COP_d	1,98	
$T_j = +2^\circ\text{C}$	COP_d	2,62	
$T_j = +7^\circ\text{C}$	COP_d	3,10	
$T_j = +12^\circ\text{C}$	COP_d	3,81	
$T_j = \text{temperatura bivalente}$	COP_d	1,98	
$T_j = \text{temperatura limite di esercizio}$	COP_d	1,17	
Per le pompe di calore aria/acqua: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (se TOL < -20°C)	COP_d	1,55	
Per le pompe di calore aria/acqua: Temperatura limite di esercizio	TOL	-25	°C
Efficienza degli intervalli di ciclicità	COP_{cyc}	3,23	
Temperatura limite di esercizio per il riscaldamento dell'acqua	WTOL	60	°C
Apparecchio di riscaldamento supplementare			
Potenza termica nominale	P_{sup}	-	kW
Tipo di alimentazione energetica		-	
Per le pompe di calore aria/acqua: portata d'aria nominale, all'esterno	-	24984	m^3/h
Per le pompe di calore acqua o salamoia/acqua: flusso nominale di salamoia o acqua, scambiatore di calore all'esterno	-	-	m^3/h

PRODUCT FICHE – i-HP SERIES
for medium-temperature application

Supplier's name		ADVANTIX S.p.A.			
Model		i-HP 0125	i-HP 0235	i-HP 0250	i-HP 0260
Seasonal space heating energy efficiency class		A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺
Rated heat output	under average climate conditions	13 kW	23 kW	26 kW	48 kW
	under colder climate conditions	12 kW	22 kW	24 kW	49 kW
	under warmer climate conditions	14 kW	22 kW	27 kW	44 kW
Seasonal space heating energy efficiency	under average climate conditions	100 %	100 %	100 %	100 %
	under colder climate conditions	81 %	83 %	74 %	82 %
	under warmer climate conditions	130 %	113 %	110 %	108 %
Annual energy consumption	under average climate conditions	10662 kWh	18817 kWh	20948 kWh	38738 kWh
	under colder climate conditions	14082 kWh	24867 kWh	30795 kWh	57148 kWh
	under warmer climate conditions	5746 kWh	9999 kWh	12677 kWh	21123 kWh
Annual energy consumption in terms of final energy	under average climate conditions	27271 kWh	48434 kWh	53947 kWh	99759 kWh
	under colder climate conditions	36506 kWh	64425 kWh	80112 kWh	148084 kWh
	under warmer climate conditions	14696 kWh	25661 kWh	32558 kWh	54281 kWh
Sound power level, indoors L _{WA}		-	-	-	-
Sound power level, outdoors L _{WA}		70 dB(A)	74 dB(A)	77 dB(A)	78 dB(A)
Precautions for installation and maintenance		Read precautions for installation and maintenance at specific chapters on user's and installation's manual.			

PRODUCT FICHE – i-HP LT SERIES
for medium-temperature application

Supplier's name		ADVANTIX S.p.A.		
Model		i-HP-LT 0125	i-HP-LT 0235	i-HP-LT 0250
Seasonal space heating energy efficiency class		A ⁺	A ⁺	A ⁺
Rated heat output	under average climate conditions	21 kW	28 kW	41 kW
	under colder climate conditions	20 kW	28 kW	41 kW
	under warmer climate conditions	21 kW	25 kW	39 kW
Seasonal space heating energy efficiency	under average climate conditions	110 %	107 %	104 %
	under colder climate conditions	95 %	93 %	90 %
	under warmer climate conditions	114 %	111 %	120 %
Annual energy consumption	under average climate conditions	15483 kWh	20822 kWh	31542 kWh
	under colder climate conditions	19977 kWh	28926 kWh	43212 kWh
	under warmer climate conditions	9591 kWh	11829 kWh	16881 kWh
Annual energy consumption in terms of final energy	under average climate conditions	39761 kWh	53517 kWh	81130 kWh
	under colder climate conditions	51513 kWh	74652 kWh	111646 kWh
	under warmer climate conditions	24605 kWh	30370 kWh	43254 kWh
Sound power level, indoors L _{WA}		-	-	-
Sound power level, outdoors L _{WA}		70 dB(A)	74 dB(A)	77 dB(A)
Precautions for installation and maintenance		Read precautions for installation and maintenance at specific chapters on user's and installation's manual.		

Technical parameters for heat pump space heaters

Model	i-HP 0125
Air-to-water heat pump:	Yes
Water-to-water heat pump:	No
Brine-to-water heat pump:	No
Low-temperature heat pump:	No
Equipped with a supplementary heater:	No
Heat pump combination heater:	No
Parameters shall be declared for medium-temperature application.	

Parameters shall be declared for average climate condition.

Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat pump	P_{rated}	13	kW
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}	11,6	kW
$T_j = +2^\circ\text{C}$	P_{dh}	7,1	kW
$T_j = +7^\circ\text{C}$	P_{dh}	8,7	kW
$T_j = +12^\circ\text{C}$	P_{dh}	13,4	kW
$T_j = \text{bivalent temperature}$	P_{dh}	11,6	kW
$T_j = \text{operation limit temperature}$	P_{dh}	9,8	kW
For air-to-water heat pumps: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	P_{dh}	-	kW
Bivalent temperature	T_{biv}	-7	°C
Cycling interval capacity for heating	P_{cych}	10,3	kW
Degradation co-efficient	C_{dh}	1,0	-
Power consumption in modes other than active mode			
Off mode	P_{off}	0,000	kW
Thermostat-off mode	P_{To}	0,011	kW
Standby mode	P_{SB}	0,011	kW
Crankcase heater mode	P_{CK}	0,000	kW
Other items			
Capacity control		variable	
Sound power level, indoors/outdoors	L_{WA}	- / 70	dB(A)
Annual energy consumption	Q_{HE}	10662	kWh

Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space heating energy efficiency	η_s	100	%
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	1,78	
$T_j = +2^\circ\text{C}$	COP_d	2,46	
$T_j = +7^\circ\text{C}$	COP_d	3,15	
$T_j = +12^\circ\text{C}$	COP_d	3,68	
$T_j = \text{bivalent temperature}$	COP_d	1,78	
$T_j = \text{operation limit temperature}$	COP_d	1,56	
For air-to-water heat pumps: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	COP_d	-	
For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	-15	°C
Cycling interval efficiency	COP_{cyc}	3,33	
Heating water operating limit temperature	WTOL	60	°C
Supplementary heater			
Rated heat output	P_{sup}	-	kW
Type of energy input		-	
For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors	-	18000	m^3/h
For water- or brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger	-	-	m^3/h

Technical parameters for heat pump space heaters

Model	i-HP 0235
Air-to-water heat pump:	Yes
Water-to-water heat pump:	No
Brine-to-water heat pump:	No
Low-temperature heat pump:	No
Equipped with a supplementary heater:	No
Heat pump combination heater:	No
Parameters shall be declared for medium-temperature application.	

Parameters shall be declared for average climate condition.

Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat pump	P_{rated}	23	kW
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}	20,7	kW
$T_j = +2^\circ\text{C}$	P_{dh}	12,7	kW
$T_j = +7^\circ\text{C}$	P_{dh}	8,1	kW
$T_j = +12^\circ\text{C}$	P_{dh}	8,2	kW
$T_j = \text{bivalent temperature}$	P_{dh}	20,7	kW
$T_j = \text{operation limit temperature}$	P_{dh}	17,6	kW
For air-to-water heat pumps: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	P_{dh}	-	kW
Bivalent temperature	T_{biv}	-7	°C
Cycling interval capacity for heating	P_{cych}	8,6	kW
Degradation co-efficient	C_{dh}	1,0	-
Power consumption in modes other than active mode			
Off mode	P_{off}	0,000	kW
Thermostat-off mode	P_{To}	0,011	kW
Standby mode	P_{SB}	0,011	kW
Crankcase heater mode	P_{CK}	0,000	kW
Other items			
Capacity control		variable	
Sound power level, indoors/outdoors	L_{WA}	- / 74	dB(A)
Annual energy consumption	Q_{HE}	18817	kWh

Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space heating energy efficiency	η_s	100	%
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	1,59	
$T_j = +2^\circ\text{C}$	COP_d	2,52	
$T_j = +7^\circ\text{C}$	COP_d	3,35	
$T_j = +12^\circ\text{C}$	COP_d	3,88	
$T_j = \text{bivalent temperature}$	COP_d	1,59	
$T_j = \text{operation limit temperature}$	COP_d	1,33	
For air-to-water heat pumps: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	COP_d	-	
For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	-15	°C
Cycling interval efficiency	COP_{cyc}	3,37	
Heating water operating limit temperature	WTOL	60	°C
Supplementary heater			
Rated heat output	P_{sup}	-	kW
Type of energy input		-	
For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors	-	20016	m^3/h
For water- or brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger	-	-	m^3/h

Technical parameters for heat pump space heaters

Model	i-HP 0250
Air-to-water heat pump:	Yes
Water-to-water heat pump:	No
Brine-to-water heat pump:	No
Low-temperature heat pump:	No
Equipped with a supplementary heater:	No
Heat pump combination heater:	No
Parameters shall be declared for medium-temperature application.	

Parameters shall be declared for average climate condition.

Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat pump	P_{rated}	26	kW
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}	23,0	kW
$T_j = +2^\circ\text{C}$	P_{dh}	14,0	kW
$T_j = +7^\circ\text{C}$	P_{dh}	15,8	kW
$T_j = +12^\circ\text{C}$	P_{dh}	23,3	kW
$T_j = \text{bivalent temperature}$	P_{dh}	23,0	kW
$T_j = \text{operation limit temperature}$	P_{dh}	19,6	kW
For air-to-water heat pumps: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	P_{dh}	-	kW
Bivalent temperature	T_{biv}	-7	°C
Cycling interval capacity for heating	P_{cych}	18,50	kW
Degradation co-efficient	C_{dh}	1,0	-
Power consumption in modes other than active mode			
Off mode	P_{off}	0,000	kW
Thermostat-off mode	P_{To}	0,011	kW
Standby mode	P_{SB}	0,011	kW
Crankcase heater mode	P_{CK}	0,000	kW
Other items			
Capacity control	variable		
Sound power level, indoors/outdoors	L_{WA}	- / 77	dB(A)
Annual energy consumption	Q_{HE}	20948	kWh

Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space heating energy efficiency	η_s	100	%
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	1,78	
$T_j = +2^\circ\text{C}$	COP_d	2,57	
$T_j = +7^\circ\text{C}$	COP_d	3,08	
$T_j = +12^\circ\text{C}$	COP_d	3,51	
$T_j = \text{bivalent temperature}$	COP_d	1,78	
$T_j = \text{operation limit temperature}$	COP_d	1,56	
For air-to-water heat pumps: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	COP_d	-	
For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	-15	°C
Cycling interval efficiency	COP_{cyc}	3,22	
Heating water operating limit temperature	WTOL	60	°C
Supplementary heater			
Rated heat output	P_{sup}	-	kW
Type of energy input		-	
For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors	-	24984	m^3/h
For water- or brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger	-	-	m^3/h

Technical parameters for heat pump space heaters

Model	i-HP 0260
Air-to-water heat pump:	Yes
Water-to-water heat pump:	No
Brine-to-water heat pump:	No
Low-temperature heat pump:	No
Equipped with a supplementary heater:	No
Heat pump combination heater:	No
Parameters shall be declared for medium-temperature application.	

Parameters shall be declared for average climate condition.

Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat pump	P_{rated}	48	kW
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}	42,6	kW
$T_j = +2^\circ\text{C}$	P_{dh}	26,5	kW
$T_j = +7^\circ\text{C}$	P_{dh}	21,7	kW
$T_j = +12^\circ\text{C}$	P_{dh}	24,2	kW
$T_j = \text{bivalent temperature}$	P_{dh}	42,6	kW
$T_j = \text{operation limit temperature}$	P_{dh}	40,3	kW
For air-to-water heat pumps: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	P_{dh}	-	kW
Bivalent temperature	T_{biv}	-7	°C
Cycling interval capacity for heating	P_{cych}	23,3	kW
Degradation co-efficient	C_{dh}	1,0	-
Power consumption in modes other than active mode			
Off mode	P_{off}	0,000	kW
Thermostat-off mode	P_{To}	0,011	kW
Standby mode	P_{SB}	0,011	kW
Crankcase heater mode	P_{CK}	0,000	kW
Other items			
Capacity control		variable	
Sound power level, indoors/outdoors	L_{WA}	- / 78	dB(A)
Annual energy consumption	Q_{HE}	38738	kWh

Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space heating energy efficiency	η_s	100	%
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	1,78	
$T_j = +2^\circ\text{C}$	COP_d	2,59	
$T_j = +7^\circ\text{C}$	COP_d	2,97	
$T_j = +12^\circ\text{C}$	COP_d	3,50	
$T_j = \text{bivalent temperature}$	COP_d	1,78	
$T_j = \text{operation limit temperature}$	COP_d	1,53	
For air-to-water heat pumps: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	COP_d	-	
For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	-15	°C
Cycling interval efficiency	COP_{cyc}	3,11	
Heating water operating limit temperature	WTOL	60	°C
Supplementary heater			
Rated heat output	P_{sup}	-	kW
Type of energy input		-	
For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors	-	27792	m^3/h
For water- or brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger	-	-	m^3/h

Technical parameters for heat pump space heaters

Model	i-HP-LT 0125
Air-to-water heat pump:	Yes
Water-to-water heat pump:	No
Brine-to-water heat pump:	No
Low-temperature heat pump:	No
Equipped with a supplementary heater:	No
Heat pump combination heater:	No
Parameters shall be declared for medium-temperature application.	

Parameters shall be declared for average climate condition.

Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat pump	P_{rated}	21	kW
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}	18,8	kW
$T_j = +2^\circ\text{C}$	P_{dh}	11,4	kW
$T_j = +7^\circ\text{C}$	P_{dh}	11,9	kW
$T_j = +12^\circ\text{C}$	P_{dh}	10,8	kW
$T_j = \text{bivalent temperature}$	P_{dh}	18,8	kW
$T_j = \text{operation limit temperature}$	P_{dh}	13,2	kW
For air-to-water heat pumps: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	P_{dh}	16,3	kW
Bivalent temperature	T_{biv}	-7	°C
Cycling interval capacity for heating	P_{cych}	11,4	kW
Degradation co-efficient	C_{dh}	1,0	-
Power consumption in modes other than active mode			
Off mode	P_{off}	0,000	kW
Thermostat-off mode	P_{To}	0,011	kW
Standby mode	P_{SB}	0,011	kW
Crankcase heater mode	P_{CK}	0,000	kW
Other items			
Capacity control	variable		
Sound power level, indoors/outdoors	L_{WA}	- / 70	dB(A)
Annual energy consumption	Q_{HE}	15483	kWh

Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space heating energy efficiency	η_s	110	%
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	2,11	
$T_j = +2^\circ\text{C}$	COP_d	2,78	
$T_j = +7^\circ\text{C}$	COP_d	3,31	
$T_j = +12^\circ\text{C}$	COP_d	3,81	
$T_j = \text{bivalent temperature}$	COP_d	2,11	
$T_j = \text{operation limit temperature}$	COP_d	1,23	
For air-to-water heat pumps: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	COP_d	1,69	
For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	-25	°C
Cycling interval efficiency	COP_{cyc}	3,41	
Heating water operating limit temperature	WTOL	60	°C
Supplementary heater			
Rated heat output	P_{sup}	-	kW
Type of energy input		-	
For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors	-	18000	m^3/h
For water- or brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger	-	-	m^3/h

Technical parameters for heat pump space heaters

Model	i-HP-LT 0235
Air-to-water heat pump:	Yes
Water-to-water heat pump:	No
Brine-to-water heat pump:	No
Low-temperature heat pump:	No
Equipped with a supplementary heater:	No
Heat pump combination heater:	No
Parameters shall be declared for medium-temperature application.	

Parameters shall be declared for average climate condition.

Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat pump	P_{rated}	28	kW
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}	24,5	kW
$T_j = +2^\circ\text{C}$	P_{dh}	14,9	kW
$T_j = +7^\circ\text{C}$	P_{dh}	9,6	kW
$T_j = +12^\circ\text{C}$	P_{dh}	8,2	kW
$T_j = \text{bivalent temperature}$	P_{dh}	24,5	kW
$T_j = \text{operation limit temperature}$	P_{dh}	20,9	kW
For air-to-water heat pumps: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	P_{dh}	22,9	kW
Bivalent temperature	T_{biv}	-7	°C
Cycling interval capacity for heating	P_{cych}	9,5	kW
Degradation co-efficient	C_{dh}	1,0	-
Power consumption in modes other than active mode			
Off mode	P_{off}	0,000	kW
Thermostat-off mode	P_{To}	0,011	kW
Standby mode	P_{SB}	0,011	kW
Crankcase heater mode	P_{CK}	0,000	kW
Other items			
Capacity control	variable		
Sound power level, indoors/outdoors	L_{WA}	- / 74	dB(A)
Annual energy consumption	Q_{HE}	20822	kWh

Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space heating energy efficiency	η_s	107	%
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	1,86	
$T_j = +2^\circ\text{C}$	COP_d	2,73	
$T_j = +7^\circ\text{C}$	COP_d	3,29	
$T_j = +12^\circ\text{C}$	COP_d	3,88	
$T_j = \text{bivalent temperature}$	COP_d	1,86	
$T_j = \text{operation limit temperature}$	COP_d	1,23	
For air-to-water heat pumps: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	COP_d	1,55	
For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	-25	°C
Cycling interval efficiency	COP_{cyc}	3,37	
Heating water operating limit temperature	WTOL	60	°C
Supplementary heater			
Rated heat output	P_{sup}	-	kW
Type of energy input		-	
For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors	-	20016	m^3/h
For water- or brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger	-	-	m^3/h

Technical parameters for heat pump space heaters

Model	i-HP-LT 0250
Air-to-water heat pump:	Yes
Water-to-water heat pump:	No
Brine-to-water heat pump:	No
Low-temperature heat pump:	No
Equipped with a supplementary heater:	No
Heat pump combination heater:	No
Parameters shall be declared for medium-temperature application.	

Parameters shall be declared for average climate condition.

Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat pump	P_{rated}	41	kW
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}	36,1	kW
$T_j = +2^\circ\text{C}$	P_{dh}	22,0	kW
$T_j = +7^\circ\text{C}$	P_{dh}	14,1	kW
$T_j = +12^\circ\text{C}$	P_{dh}	12,9	kW
$T_j = \text{bivalent temperature}$	P_{dh}	36,1	kW
$T_j = \text{operation limit temperature}$	P_{dh}	27,8	kW
For air-to-water heat pumps: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	P_{dh}	33,1	kW
Bivalent temperature	T_{biv}	-7	°C
Cycling interval capacity for heating	P_{cych}	14,5	kW
Degradation co-efficient	C_{dh}	1,0	-
Power consumption in modes other than active mode			
Off mode	P_{off}	0,000	kW
Thermostat-off mode	P_{To}	0,011	kW
Standby mode	P_{SB}	0,011	kW
Crankcase heater mode	P_{CK}	0,000	kW
Other items			
Capacity control		variable	
Sound power level, indoors/outdoors	L_{WA}	- / 77	dB(A)
Annual energy consumption	Q_{HE}	31542	kWh

Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space heating energy efficiency	η_s	104	%
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	1,98	
$T_j = +2^\circ\text{C}$	COP_d	2,62	
$T_j = +7^\circ\text{C}$	COP_d	3,10	
$T_j = +12^\circ\text{C}$	COP_d	3,81	
$T_j = \text{bivalent temperature}$	COP_d	1,98	
$T_j = \text{operation limit temperature}$	COP_d	1,17	
For air-to-water heat pumps: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	COP_d	1,55	
For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	-25	°C
Cycling interval efficiency	COP_{cyc}	3,23	
Heating water operating limit temperature	WTOL	60	°C
Supplementary heater			
Rated heat output	P_{sup}	-	kW
Type of energy input		-	
For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors	-	24984	m^3/h
For water- or brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger	-	-	m^3/h

SCHEDA PRODOTTO – SERIE i-HP
per applicazioni a bassa temperatura

Fornitore		ADVANTIX S.p.A.			
Modello		i-HP 0125	i-HP 0235	i-HP 0250	i-HP 0260
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente		A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺
Potenza termica nominale	condizioni climatiche medie	18 kW	23 kW	35 kW	51 kW
	condizioni climatiche più fredde	17 kW	22 kW	33 kW	51 kW
	condizioni climatiche più calde	19 kW	23 kW	38 kW	48 kW
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	condizioni climatiche medie	150 %	152 %	150 %	150 %
	condizioni climatiche più fredde	113 %	104 %	107 %	120 %
	condizioni climatiche più calde	193 %	177 %	180 %	184 %
Consumo energetico annuo	condizioni climatiche medie	9984 kWh	12357 kWh	19182 kWh	27484 kWh
	condizioni climatiche più fredde	14400 kWh	19952 kWh	29309 kWh	40819 kWh
	condizioni climatiche più calde	5266 kWh	6752 kWh	11162 kWh	13667 kWh
Consumo annuo di energia in termini di energia finale	condizioni climatiche medie	25459 kWh	31501 kWh	48916 kWh	70086 kWh
	condizioni climatiche più fredde	36960 kWh	51315 kWh	75334 kWh	104593 kWh
	condizioni climatiche più calde	13369 kWh	17165 kWh	28370 kWh	34725 kWh
Livello di potenza sonora unità interna L _{WA}		-	-	-	-
Livello di potenza sonora unità esterna L _{WA}		70 dB(A)	74 dB(A)	77 dB(A)	78 dB(A)
Precauzioni di installazione e manutenzione.		Per le indicazioni relative all'installazione e alla manutenzione riferirsi ai capitoli dedicati nel manuale utente-installatore.			

SCHEDA PRODOTTO – SERIE i-HP LT
per applicazioni a bassa temperatura

Fornitore		ADVANTIX S.p.A.		
Modello		i-HP-LT 0125	i-HP-LT 0235	i-HP-LT 0250
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente		A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺
Potenza termica nominale	condizioni climatiche medie	23 kW	29 kW	44 kW
	condizioni climatiche più fredde	23 kW	30 kW	45 kW
	condizioni climatiche più calde	22 kW	27 kW	42 kW
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	condizioni climatiche medie	158 %	158 %	150 %
	condizioni climatiche più fredde	135 %	119 %	113 %
	condizioni climatiche più calde	198 %	178 %	168 %
Consumo energetico annuo	condizioni climatiche medie	11623 kWh	15027 kWh	23747 kWh
	condizioni climatiche più fredde	16319 kWh	23864 kWh	37988 kWh
	condizioni climatiche più calde	5740 kWh	8056 kWh	12982 kWh
Consumo annuo di energia in termini di energia finale	condizioni climatiche medie	29609 kWh	38280 kWh	60554 kWh
	condizioni climatiche più fredde	41701 kWh	61159 kWh	97492 kWh
	condizioni climatiche più calde	14567 kWh	20479 kWh	33304 kWh
Livello di potenza sonora unità interna L _{WA}		-	-	-
Livello di potenza sonora unità esterna L _{WA}		70 dB(A)	74 dB(A)	77 dB(A)
Precauzioni di installazione e manutenzione.		Per le indicazioni relative all'installazione e alla manutenzione riferirsi ai capitoli dedicati nel manuale utente-installatore.		

Parametri tecnici per apparecchi di riscaldamento d'ambiente a pompa di calore

Modello	i-HP 0125
Pompa di calore aria/acqua	Si
Pompa di calore acqua/acqua	No
Pompa di calore salamoia/acqua	No
Pompa di calore a bassa temperatura	No
Con apparecchio di riscaldamento supplementare	No
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore	No

I parametri sono dichiarati per l'applicazione a bassa temperatura.

I parametri sono dichiarati per condizioni climatiche medie

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale	P_{nominale}	18	kW
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	P_{dh}	16,4	kW
$T_j = +2^\circ\text{C}$	P_{dh}	10,0	kW
$T_j = +7^\circ\text{C}$	P_{dh}	10,9	kW
$T_j = +12^\circ\text{C}$	P_{dh}	13,4	kW
$T_j = \text{temperatura bivalente}$	P_{dh}	16,4	kW
$T_j = \text{temperatura limite di esercizio}$	P_{dh}	13,8	kW
Per le pompe di calore aria/acqua: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (se TOL < -20°C)	P_{dh}	-	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	-7	°C
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento	P_{cych}	11,7	kW
Coefficiente di degradazione	C_{dh}	1,0	-
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo			
Modo spento	P_{off}	0,000	kW
Modo termostato spento	P_{To}	0,011	kW
Modo stand-by	P_{SB}	0,011	kW
Modo riscaldamento del carter	P_{CK}	0,000	kW
Altri elementi			
Controllo della capacità	variabile		
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	L_{WA}	- / 70	dB(A)
Consumo energetico annuo	Q_{HE}	9984	kWh

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	150	%
Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	COP_d	2,36	
$T_j = +2^\circ\text{C}$	COP_d	3,69	
$T_j = +7^\circ\text{C}$	COP_d	5,24	
$T_j = +12^\circ\text{C}$	COP_d	5,94	
$T_j = \text{temperatura bivalente}$	COP_d	2,36	
$T_j = \text{temperatura limite di esercizio}$	COP_d	1,76	
Per le pompe di calore aria/acqua: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (se TOL < -20°C)	COP_d	-	
Per le pompe di calore aria/acqua: Temperatura limite di esercizio	TOL	-15	°C
Efficienza degli intervalli di ciclicità	COP_{cyc}	5,35	
Temperatura limite di esercizio per il riscaldamento dell'acqua	WTOL	50	°C
Apparecchio di riscaldamento supplementare			
Potenza termica nominale	P_{sup}	-	kW
Tipo di alimentazione energetica		-	
Per le pompe di calore aria/acqua: portata d'aria nominale, all'esterno	-	18000	m^3/h
Per le pompe di calore acqua o salamoia/acqua: flusso nominale di salamoia o acqua, scambiatore di calore all'esterno	-	-	m^3/h

Parametri tecnici per apparecchi di riscaldamento d'ambiente a pompa di calore

Modello	i-HP 0235
Pompa di calore aria/acqua	Si
Pompa di calore acqua/acqua	No
Pompa di calore salamoia/acqua	No
Pompa di calore a bassa temperatura	No
Con apparecchio di riscaldamento supplementare	No
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore	No

I parametri sono dichiarati per l'applicazione a bassa temperatura.

I parametri sono dichiarati per condizioni climatiche medie

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale	P_{nominale}	23	kW
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	P_{dh}	20,5	kW
$T_j = +2^\circ\text{C}$	P_{dh}	12,5	kW
$T_j = +7^\circ\text{C}$	P_{dh}	8,0	kW
$T_j = +12^\circ\text{C}$	P_{dh}	8,2	kW
$T_j = \text{temperatura bivalente}$	P_{dh}	20,5	kW
$T_j = \text{temperatura limite di esercizio}$	P_{dh}	17,7	kW
Per le pompe di calore aria/acqua: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (se TOL < -20°C)	P_{dh}	-	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	-7	°C
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento	P_{cych}	8,69	kW
Coefficiente di degradazione	C_{dh}	1,0	-
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo			
Modo spento	P_{off}	0,000	kW
Modo termostato spento	P_{To}	0,011	kW
Modo stand-by	P_{SB}	0,011	kW
Modo riscaldamento del carter	P_{CK}	0,000	kW
Altri elementi			
Controllo della capacità	variabile		
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	L_{WA}	- / 74	dB(A)
Consumo energetico annuo	Q_{HE}	12357	kWh

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	152	%
Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	COP_d	2,12	
$T_j = +2^\circ\text{C}$	COP_d	4,09	
$T_j = +7^\circ\text{C}$	COP_d	4,80	
$T_j = +12^\circ\text{C}$	COP_d	5,89	
$T_j = \text{temperatura bivalente}$	COP_d	2,12	
$T_j = \text{temperatura limite di esercizio}$	COP_d	1,83	
Per le pompe di calore aria/acqua: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (se TOL < -20°C)	COP_d	-	
Per le pompe di calore aria/acqua: Temperatura limite di esercizio	TOL	-15	°C
Efficienza degli intervalli di ciclicità	COP_{cyc}	5,04	
Temperatura limite di esercizio per il riscaldamento dell'acqua	WTOL	50	°C
Apparecchio di riscaldamento supplementare			
Potenza termica nominale	P_{sup}	-	kW
Tipo di alimentazione energetica		-	
Per le pompe di calore aria/acqua: portata d'aria nominale, all'esterno	-	20016	m^3/h
Per le pompe di calore acqua o salamoia/acqua: flusso nominale di salamoia o acqua, scambiatore di calore all'esterno	-	-	m^3/h

Parametri tecnici per apparecchi di riscaldamento d'ambiente a pompa di calore

Modello	i-HP 0250
Pompa di calore aria/acqua	Si
Pompa di calore acqua/acqua	No
Pompa di calore salamoia/acqua	No
Pompa di calore a bassa temperatura	No
Con apparecchio di riscaldamento supplementare	No
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore	No

I parametri sono dichiarati per l'applicazione a bassa temperatura.

I parametri sono dichiarati per condizioni climatiche medie

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale	P_{nominale}	35	kW
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	P_{dh}	31,4	kW
$T_j = +2^\circ\text{C}$	P_{dh}	22,8	kW
$T_j = +7^\circ\text{C}$	P_{dh}	21,5	kW
$T_j = +12^\circ\text{C}$	P_{dh}	22,2	kW
$T_j = \text{temperatura bivalente}$	P_{dh}	31,4	kW
$T_j = \text{temperatura limite di esercizio}$	P_{dh}	26,6	kW
Per le pompe di calore aria/acqua: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (se TOL < -20°C)	P_{dh}	-	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	-7	°C
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento	P_{cych}	21,9	kW
Coefficiente di degradazione	C_{dh}	1,0	-
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo			
Modo spento	P_{off}	0,000	kW
Modo termostato spento	P_{To}	0,011	kW
Modo stand-by	P_{SB}	0,011	kW
Modo riscaldamento del carter	P_{CK}	0,000	kW
Altri elementi			
Controllo della capacità	variabile		
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	L_{WA}	- / 77	dB(A)
Consumo energetico annuo	Q_{HE}	19182	kWh

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	150	%
Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	COP_d	2,23	
$T_j = +2^\circ\text{C}$	COP_d	3,77	
$T_j = +7^\circ\text{C}$	COP_d	5,26	
$T_j = +12^\circ\text{C}$	COP_d	5,76	
$T_j = \text{temperatura bivalente}$	COP_d	2,23	
$T_j = \text{temperatura limite di esercizio}$	COP_d	1,73	
Per le pompe di calore aria/acqua: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (se TOL < -20°C)	COP_d	-	
Per le pompe di calore aria/acqua: Temperatura limite di esercizio	TOL	-15	°C
Efficienza degli intervalli di ciclicità	COP_{cyc}	5,23	
Temperatura limite di esercizio per il riscaldamento dell'acqua	WTOL	50	°C
Apparecchio di riscaldamento supplementare			
Potenza termica nominale	P_{sup}	-	kW
Tipo di alimentazione energetica		-	
Per le pompe di calore aria/acqua: portata d'aria nominale, all'esterno	-	24984	m^3/h
Per le pompe di calore acqua o salamoia/acqua: flusso nominale di salamoia o acqua, scambiatore di calore all'esterno	-	-	m^3/h

Parametri tecnici per apparecchi di riscaldamento d'ambiente a pompa di calore

Modello	i-HP 0260
Pompa di calore aria/acqua	Si
Pompa di calore acqua/acqua	No
Pompa di calore salamoia/acqua	No
Pompa di calore a bassa temperatura	No
Con apparecchio di riscaldamento supplementare	No
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore	No

I parametri sono dichiarati per l'applicazione a bassa temperatura.

I parametri sono dichiarati per condizioni climatiche medie

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale	P_{nominale}	51	kW
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	P_{dh}	45,0	kW
$T_j = +2^\circ\text{C}$	P_{dh}	27,8	kW
$T_j = +7^\circ\text{C}$	P_{dh}	24,3	kW
$T_j = +12^\circ\text{C}$	P_{dh}	27,7	kW
$T_j = \text{temperatura bivalente}$	P_{dh}	45,0	kW
$T_j = \text{temperatura limite di esercizio}$	P_{dh}	41,6	kW
Per le pompe di calore aria/acqua: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (se TOL < -20°C)	P_{dh}	-	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	-7	°C
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento	P_{cych}	26,1	kW
Coefficiente di degradazione	C_{dh}	1,0	-
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo			
Modo spento	P_{off}	0,000	kW
Modo termostato spento	P_{To}	0,011	kW
Modo stand-by	P_{SB}	0,011	kW
Modo riscaldamento del carter	P_{CK}	0,000	kW
Altri elementi			
Controllo della capacità	variabile		
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	L_{WA}	- / 78	dB(A)
Consumo energetico annuo	Q_{HE}	27484	kWh

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	150	%
Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	COP_d	2,52	
$T_j = +2^\circ\text{C}$	COP_d	3,77	
$T_j = +7^\circ\text{C}$	COP_d	4,64	
$T_j = +12^\circ\text{C}$	COP_d	6,19	
$T_j = \text{temperatura bivalente}$	COP_d	2,52	
$T_j = \text{temperatura limite di esercizio}$	COP_d	2,03	
Per le pompe di calore aria/acqua: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (se TOL < -20°C)	COP_d	-	
Per le pompe di calore aria/acqua: Temperatura limite di esercizio	TOL	-15	°C
Efficienza degli intervalli di ciclicità	COP_{cyc}	5,05	
Temperatura limite di esercizio per il riscaldamento dell'acqua	WTOL	50	°C
Apparecchio di riscaldamento supplementare			
Potenza termica nominale	P_{sup}	-	kW
Tipo di alimentazione energetica		-	
Per le pompe di calore aria/acqua: portata d'aria nominale, all'esterno	-	27792	m^3/h
Per le pompe di calore acqua o salamoia/acqua: flusso nominale di salamoia o acqua, scambiatore di calore all'esterno	-	-	m^3/h

Parametri tecnici per apparecchi di riscaldamento d'ambiente a pompa di calore

Modello	i-HP-LT 0125
Pompa di calore aria/acqua	Si
Pompa di calore acqua/acqua	No
Pompa di calore salamoia/acqua	No
Pompa di calore a bassa temperatura	No
Con apparecchio di riscaldamento supplementare	No
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore	No

I parametri sono dichiarati per l'applicazione a bassa temperatura.

I parametri sono dichiarati per condizioni climatiche medie

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale	P_{nominale}	23	kW
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	P_{dh}	20,1	kW
$T_j = +2^\circ\text{C}$	P_{dh}	12,2	kW
$T_j = +7^\circ\text{C}$	P_{dh}	11,4	kW
$T_j = +12^\circ\text{C}$	P_{dh}	12,2	kW
$T_j = \text{temperatura bivalente}$	P_{dh}	20,1	kW
$T_j = \text{temperatura limite di esercizio}$	P_{dh}	16,3	kW
Per le pompe di calore aria/acqua: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (se TOL < -20°C)	P_{dh}	18,7	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	-7	°C
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento	P_{cych}	11,8	kW
Coefficiente di degradazione	C_{dh}	1,0	-
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo			
Modo spento	P_{off}	0,000	kW
Modo termostato spento	P_{To}	0,011	kW
Modo stand-by	P_{SB}	0,011	kW
Modo riscaldamento del carter	P_{CK}	0,000	kW
Altri elementi			
Controllo della capacità	variabile		
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	L_{WA}	- / 70	dB(A)
Consumo energetico annuo	Q_{HE}	11623	kWh

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	158	%
Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	COP_d	2,96	
$T_j = +2^\circ\text{C}$	COP_d	3,87	
$T_j = +7^\circ\text{C}$	COP_d	4,62	
$T_j = +12^\circ\text{C}$	COP_d	6,97	
$T_j = \text{temperatura bivalente}$	COP_d	2,96	
$T_j = \text{temperatura limite di esercizio}$	COP_d	1,80	
Per le pompe di calore aria/acqua: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (se TOL < -20°C)	COP_d	2,34	
Per le pompe di calore aria/acqua: Temperatura limite di esercizio	TOL	-25	°C
Efficienza degli intervalli di ciclicità	COP_{cyc}	5,27	
Temperatura limite di esercizio per il riscaldamento dell'acqua	WTOL	50	°C
Apparecchio di riscaldamento supplementare			
Potenza termica nominale	P_{sup}	-	kW
Tipo di alimentazione energetica		-	
Per le pompe di calore aria/acqua: portata d'aria nominale, all'esterno			
	-	18000	m^3/h
Per le pompe di calore acqua o salamoia/acqua: flusso nominale di salamoia o acqua, scambiatore di calore all'esterno			
	-	-	m^3/h

Parametri tecnici per apparecchi di riscaldamento d'ambiente a pompa di calore

Modello	i-HP-LT 0235
Pompa di calore aria/acqua	Si
Pompa di calore acqua/acqua	No
Pompa di calore salamoia/acqua	No
Pompa di calore a bassa temperatura	No
Con apparecchio di riscaldamento supplementare	No
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore	No

I parametri sono dichiarati per l'applicazione a bassa temperatura.

I parametri sono dichiarati per condizioni climatiche medie

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale	P_{nominale}	29	kW
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	P_{dh}	25,9	kW
$T_j = +2^\circ\text{C}$	P_{dh}	15,8	kW
$T_j = +7^\circ\text{C}$	P_{dh}	10,1	kW
$T_j = +12^\circ\text{C}$	P_{dh}	9,8	kW
$T_j = \text{temperatura bivalente}$	P_{dh}	25,9	kW
$T_j = \text{temperatura limite di esercizio}$	P_{dh}	22,0	kW
Per le pompe di calore aria/acqua: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (se TOL < -20°C)	P_{dh}	24,2	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	-7	°C
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento	P_{cych}	10,5	kW
Coefficiente di degradazione	C_{dh}	1,0	-
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo			
Modo spento	P_{off}	0,000	kW
Modo termostato spento	P_{To}	0,011	kW
Modo stand-by	P_{SB}	0,011	kW
Modo riscaldamento del carter	P_{CK}	0,000	kW
Altri elementi			
Controllo della capacità	variabile		
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	L_{WA}	- / 74	dB(A)
Consumo energetico annuo	Q_{HE}	15027	kWh

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	107	%
Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	COP_d	2,40	
$T_j = +2^\circ\text{C}$	COP_d	4,25	
$T_j = +7^\circ\text{C}$	COP_d	4,79	
$T_j = +12^\circ\text{C}$	COP_d	5,58	
$T_j = \text{temperatura bivalente}$	COP_d	2,40	
$T_j = \text{temperatura limite di esercizio}$	COP_d	1,52	
Per le pompe di calore aria/acqua: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (se TOL < -20°C)	COP_d	1,92	
Per le pompe di calore aria/acqua: Temperatura limite di esercizio	TOL	-25	°C
Efficienza degli intervalli di ciclicità	COP_{cyc}	4,96	
Temperatura limite di esercizio per il riscaldamento dell'acqua	WTOL	50	°C
Apparecchio di riscaldamento supplementare			
Potenza termica nominale	P_{sup}	-	kW
Tipo di alimentazione energetica		-	
Per le pompe di calore aria/acqua: portata d'aria nominale, all'esterno	-	20016	m^3/h
Per le pompe di calore acqua o salamoia/acqua: flusso nominale di salamoia o acqua, scambiatore di calore all'esterno	-	-	m^3/h

Parametri tecnici per apparecchi di riscaldamento d'ambiente a pompa di calore

Modello	i-HP-LT 0250
Pompa di calore aria/acqua	Si
Pompa di calore acqua/acqua	No
Pompa di calore salamoia/acqua	No
Pompa di calore a bassa temperatura	No
Con apparecchio di riscaldamento supplementare	No
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore	No

I parametri sono dichiarati per l'applicazione a bassa temperatura.

I parametri sono dichiarati per condizioni climatiche medie

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale	P_{nominale}	44	kW
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	P_{dh}	38,9	kW
$T_j = +2^\circ\text{C}$	P_{dh}	23,7	kW
$T_j = +7^\circ\text{C}$	P_{dh}	15,2	kW
$T_j = +12^\circ\text{C}$	P_{dh}	13,7	kW
$T_j = \text{temperatura bivalente}$	P_{dh}	38,9	kW
$T_j = \text{temperatura limite di esercizio}$	P_{dh}	31,3	kW
Per le pompe di calore aria/acqua: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (se TOL < -20°C)	P_{dh}	36,4	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	-7	°C
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento	P_{cych}	15,6	kW
Coefficiente di degradazione	C_{dh}	1,0	-
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo			
Modo spento	P_{off}	0,000	kW
Modo termostato spento	P_{To}	0,011	kW
Modo stand-by	P_{SB}	0,011	kW
Modo riscaldamento del carter	P_{CK}	0,000	kW
Altri elementi			
Controllo della capacità	variabile		
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	L_{WA}	- / 77	dB(A)
Consumo energetico annuo	Q_{HE}	23747	kWh

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	150	%
Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	COP_d	2,41	
$T_j = +2^\circ\text{C}$	COP_d	3,75	
$T_j = +7^\circ\text{C}$	COP_d	4,93	
$T_j = +12^\circ\text{C}$	COP_d	5,90	
$T_j = \text{temperatura bivalente}$	COP_d	2,41	
$T_j = \text{temperatura limite di esercizio}$	COP_d	1,50	
Per le pompe di calore aria/acqua: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (se TOL < -20°C)	COP_d	1,90	
Per le pompe di calore aria/acqua: Temperatura limite di esercizio	TOL	-25	°C
Efficienza degli intervalli di ciclicità	COP_{cyc}	5,01	
Temperatura limite di esercizio per il riscaldamento dell'acqua	WTOL	50	°C
Apparecchio di riscaldamento supplementare			
Potenza termica nominale	P_{sup}	-	kW
Tipo di alimentazione energetica		-	
Per le pompe di calore aria/acqua: portata d'aria nominale, all'esterno	-	24984	m^3/h
Per le pompe di calore acqua o salamoia/acqua: flusso nominale di salamoia o acqua, scambiatore di calore all'esterno	-	-	m^3/h

PRODUCT FICHE – i-HP SERIES
for low-temperature application

Supplier's name		ADVANTIX S.p.A.			
Model		i-HP 0125	i-HP 0235	i-HP 0250	i-HP 0260
Seasonal space heating energy efficiency class		A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺
Rated heat output	<i>under average climate conditions</i>	18 kW	23 kW	35 kW	51 kW
	<i>under colder climate conditions</i>	17 kW	22 kW	33 kW	51 kW
	<i>under warmer climate conditions</i>	19 kW	23 kW	38 kW	48 kW
Seasonal space heating energy efficiency	<i>under average climate conditions</i>	150 %	152 %	150 %	150 %
	<i>under colder climate conditions</i>	113 %	104 %	107 %	120 %
	<i>under warmer climate conditions</i>	193 %	177 %	180 %	184 %
Annual energy consumption	<i>under average climate conditions</i>	9984 kWh	12357 kWh	19182 kWh	27484 kWh
	<i>under colder climate conditions</i>	14400 kWh	19952 kWh	29309 kWh	40819 kWh
	<i>under warmer climate conditions</i>	5266 kWh	6752 kWh	11162 kWh	13667 kWh
Annual energy consumption in terms of final energy	<i>under average climate conditions</i>	25459 kWh	31501 kWh	48916 kWh	70086 kWh
	<i>under colder climate conditions</i>	36960 kWh	51315 kWh	75334 kWh	104593 kWh
	<i>under warmer climate conditions</i>	13369 kWh	17165 kWh	28370 kWh	34725 kWh
Sound power level, indoors L_{WA}		-	-	-	-
Sound power level, outdoors L_{WA}		70 dB(A)	74 dB(A)	77 dB(A)	78 dB(A)
Precautions for installation and maintenance		Read precautions for installation and maintenance at specific chapters on user's and installation's manual.			

PRODUCT FICHE – i-HP LT SERIES
for low-temperature application

Supplier's name		ADVANTIX S.p.A.		
Model		i-HP-LT 0125	i-HP-LT 0235	i-HP-LT 0250
Seasonal space heating energy efficiency class		A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺
Rated heat output	<i>under average climate conditions</i>	23 kW	29 kW	44 kW
	<i>under colder climate conditions</i>	23 kW	30 kW	45 kW
	<i>under warmer climate conditions</i>	22 kW	27 kW	42 kW
Seasonal space heating energy efficiency	<i>under average climate conditions</i>	158 %	158 %	150 %
	<i>under colder climate conditions</i>	135 %	119 %	113 %
	<i>under warmer climate conditions</i>	198 %	178 %	168 %
Annual energy consumption	<i>under average climate conditions</i>	11623 kWh	15027 kWh	23747 kWh
	<i>under colder climate conditions</i>	16319 kWh	23864 kWh	37988 kWh
	<i>under warmer climate conditions</i>	5740 kWh	8056 kWh	12982 kWh
Annual energy consumption in terms of final energy	<i>under average climate conditions</i>	29609 kWh	38280 kWh	60554 kWh
	<i>under colder climate conditions</i>	41701 kWh	61159 kWh	97492 kWh
	<i>under warmer climate conditions</i>	14567 kWh	20479 kWh	33304 kWh
Sound power level, indoors L_{WA}		-	-	-
Sound power level, outdoors L_{WA}		70 dB(A)	74 dB(A)	77 dB(A)
Precautions for installation and maintenance		Read precautions for installation and maintenance at specific chapters on user's and installation's manual.		

Technical parameters for heat pump space heaters

Model	i-HP 0125
Air-to-water heat pump:	Yes
Water-to-water heat pump:	No
Brine-to-water heat pump:	No
Low-temperature heat pump:	No
Equipped with a supplementary heater:	No
Heat pump combination heater:	No
Parameters are declared for low-temperature application.	

Parameters are declared for average climate condition.

Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat pump	P_{rated}	18	kW
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}	16,4	kW
$T_j = +2^\circ\text{C}$	P_{dh}	10,0	kW
$T_j = +7^\circ\text{C}$	P_{dh}	10,9	kW
$T_j = +12^\circ\text{C}$	P_{dh}	13,4	kW
$T_j = \text{bivalent temperature}$	P_{dh}	16,4	kW
$T_j = \text{operation limit temperature}$	P_{dh}	13,8	kW
For air-to-water heat pumps: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	P_{dh}	-	kW
Bivalent temperature	T_{biv}	-7	°C
Cycling interval capacity for heating	P_{cych}	11,7	kW
Degradation co-efficient	C_{dh}	1,0	-
Power consumption in modes other than active mode			
Off mode	P_{off}	0,000	kW
Thermostat-off mode	P_{To}	0,011	kW
Standby mode	P_{SB}	0,011	kW
Crankcase heater mode	P_{CK}	0,000	kW
Other items			
Capacity control		variable	
Sound power level, indoors/outdoors	L_{WA}	- / 70	dB(A)
Annual energy consumption	Q_{HE}	9984	kWh

Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space heating energy efficiency	η_s	150	%
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	2,36	
$T_j = +2^\circ\text{C}$	COP_d	3,69	
$T_j = +7^\circ\text{C}$	COP_d	5,24	
$T_j = +12^\circ\text{C}$	COP_d	5,94	
$T_j = \text{bivalent temperature}$	COP_d	2,36	
$T_j = \text{operation limit temperature}$	COP_d	1,76	
For air-to-water heat pumps: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	COP_d	-	
For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	-15	°C
Cycling interval efficiency	COP_{cyc}	5,35	
Heating water operating limit temperature	WTOL	50	°C
Supplementary heater			
Rated heat output	P_{sup}	-	kW
Type of energy input		-	
For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors	-	18000	m^3/h
For water- or brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger	-	-	m^3/h

Technical parameters for heat pump space heaters

Model	i-HP 0235
Air-to-water heat pump:	Yes
Water-to-water heat pump:	No
Brine-to-water heat pump:	No
Low-temperature heat pump:	No
Equipped with a supplementary heater:	No
Heat pump combination heater:	No
Parameters are declared for low-temperature application.	

Parameters are declared for average climate condition.

Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat pump	P_{rated}	23	kW
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}	20,5	kW
$T_j = +2^\circ\text{C}$	P_{dh}	12,5	kW
$T_j = +7^\circ\text{C}$	P_{dh}	8,0	kW
$T_j = +12^\circ\text{C}$	P_{dh}	8,2	kW
$T_j = \text{bivalent temperature}$	P_{dh}	20,5	kW
$T_j = \text{operation limit temperature}$	P_{dh}	17,7	kW
For air-to-water heat pumps: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	P_{dh}	-	kW
Bivalent temperature	T_{biv}	-7	°C
Cycling interval capacity for heating	P_{cych}	8,69	kW
Degradation co-efficient	C_{dh}	1,0	-
Power consumption in modes other than active mode			
Off mode	P_{off}	0,000	kW
Thermostat-off mode	P_{To}	0,011	kW
Standby mode	P_{SB}	0,011	kW
Crankcase heater mode	P_{CK}	0,000	kW
Other items			
Capacity control		variable	
Sound power level, indoors/outdoors	L_{WA}	- / 74	dB(A)
Annual energy consumption	Q_{HE}	12357	kWh

Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space heating energy efficiency	η_s	152	%
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	2,12	
$T_j = +2^\circ\text{C}$	COP_d	4,09	
$T_j = +7^\circ\text{C}$	COP_d	4,80	
$T_j = +12^\circ\text{C}$	COP_d	5,89	
$T_j = \text{bivalent temperature}$	COP_d	2,12	
$T_j = \text{operation limit temperature}$	COP_d	1,83	
For air-to-water heat pumps: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	COP_d	-	
For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	-15	°C
Cycling interval efficiency	COP_{cyc}	5,04	
Heating water operating limit temperature	WTOL	50	°C
Supplementary heater			
Rated heat output	P_{sup}	-	kW
Type of energy input		-	
For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors	-	20016	m^3/h
For water- or brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger	-	-	m^3/h

Technical parameters for heat pump space heaters

Model	i-HP 0250
Air-to-water heat pump:	Yes
Water-to-water heat pump:	No
Brine-to-water heat pump:	No
Low-temperature heat pump:	No
Equipped with a supplementary heater:	No
Heat pump combination heater:	No
Parameters are declared for low-temperature application.	

Parameters are declared for average climate condition.

Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat pump	P_{rated}	35	kW
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}	31,4	kW
$T_j = +2^\circ\text{C}$	P_{dh}	22,8	kW
$T_j = +7^\circ\text{C}$	P_{dh}	21,5	kW
$T_j = +12^\circ\text{C}$	P_{dh}	22,2	kW
$T_j = \text{bivalent temperature}$	P_{dh}	31,4	kW
$T_j = \text{operation limit temperature}$	P_{dh}	26,6	kW
For air-to-water heat pumps: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	P_{dh}	-	kW
Bivalent temperature	T_{biv}	-7	°C
Cycling interval capacity for heating	P_{cych}	21,9	kW
Degradation co-efficient	C_{dh}	1,0	-
Power consumption in modes other than active mode			
Off mode	P_{off}	0,000	kW
Thermostat-off mode	P_{To}	0,011	kW
Standby mode	P_{SB}	0,011	kW
Crankcase heater mode	P_{CK}	0,000	kW
Other items			
Capacity control	variable		
Sound power level, indoors/outdoors	L_{WA}	- / 77	dB(A)
Annual energy consumption	Q_{HE}	19182	kWh

Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space heating energy efficiency	η_s	150	%
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	2,23	
$T_j = +2^\circ\text{C}$	COP_d	3,77	
$T_j = +7^\circ\text{C}$	COP_d	5,26	
$T_j = +12^\circ\text{C}$	COP_d	5,76	
$T_j = \text{bivalent temperature}$	COP_d	2,23	
$T_j = \text{operation limit temperature}$	COP_d	1,73	
For air-to-water heat pumps: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	COP_d	-	
For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	-15	°C
Cycling interval efficiency	COP_{cyc}	5,23	
Heating water operating limit temperature	WTOL	50	°C
Supplementary heater			
Rated heat output	P_{sup}	-	kW
Type of energy input		-	
For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors	-	24984	m^3/h
For water- or brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger	-	-	m^3/h

Technical parameters for heat pump space heaters

Model	i-HP 0260
Air-to-water heat pump:	Yes
Water-to-water heat pump:	No
Brine-to-water heat pump:	No
Low-temperature heat pump:	No
Equipped with a supplementary heater:	No
Heat pump combination heater:	No
Parameters are declared for low-temperature application.	

Parameters are declared for average climate condition.

Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat pump	P_{rated}	51	kW
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}	45,0	kW
$T_j = +2^\circ\text{C}$	P_{dh}	27,8	kW
$T_j = +7^\circ\text{C}$	P_{dh}	24,3	kW
$T_j = +12^\circ\text{C}$	P_{dh}	27,7	kW
$T_j = \text{bivalent temperature}$	P_{dh}	45,0	kW
$T_j = \text{operation limit temperature}$	P_{dh}	41,6	kW
For air-to-water heat pumps: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	P_{dh}	-	kW
Bivalent temperature	T_{biv}	-7	°C
Cycling interval capacity for heating	P_{cych}	26,1	kW
Degradation co-efficient	C_{dh}	1,0	-
Power consumption in modes other than active mode			
Off mode	P_{off}	0,000	kW
Thermostat-off mode	P_{To}	0,011	kW
Standby mode	P_{SB}	0,011	kW
Crankcase heater mode	P_{CK}	0,000	kW
Other items			
Capacity control		variable	
Sound power level, indoors/outdoors	L_{WA}	- / 78	dB(A)
Annual energy consumption	Q_{HE}	27484	kWh

Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space heating energy efficiency	η_s	150	%
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	2,52	
$T_j = +2^\circ\text{C}$	COP_d	3,77	
$T_j = +7^\circ\text{C}$	COP_d	4,64	
$T_j = +12^\circ\text{C}$	COP_d	6,19	
$T_j = \text{bivalent temperature}$	COP_d	2,52	
$T_j = \text{operation limit temperature}$	COP_d	2,03	
For air-to-water heat pumps: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	COP_d	-	
For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	-15	°C
Cycling interval efficiency	COP_{cyc}	5,05	
Heating water operating limit temperature	WTOL	50	°C
Supplementary heater			
Rated heat output	P_{sup}	-	kW
Type of energy input		-	
For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors	-	27792	m^3/h
For water- or brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger	-	-	m^3/h

Technical parameters for heat pump space heaters

Model	i-HP-LT 0125
Air-to-water heat pump:	Yes
Water-to-water heat pump:	No
Brine-to-water heat pump:	No
Low-temperature heat pump:	No
Equipped with a supplementary heater:	No
Heat pump combination heater:	No
Parameters are declared for low-temperature application.	

Parameters are declared for average climate condition.

Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat pump	P_{rated}	23	kW
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}	20,1	kW
$T_j = +2^\circ\text{C}$	P_{dh}	12,2	kW
$T_j = +7^\circ\text{C}$	P_{dh}	11,4	kW
$T_j = +12^\circ\text{C}$	P_{dh}	12,2	kW
$T_j = \text{bivalent temperature}$	P_{dh}	20,1	kW
$T_j = \text{operation limit temperature}$	P_{dh}	16,3	kW
For air-to-water heat pumps: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	P_{dh}	18,7	kW
Bivalent temperature	T_{biv}	-7	°C
Cycling interval capacity for heating	P_{cych}	11,8	kW
Degradation co-efficient	C_{dh}	1,0	-
Power consumption in modes other than active mode			
Off mode	P_{off}	0,000	kW
Thermostat-off mode	P_{To}	0,011	kW
Standby mode	P_{SB}	0,011	kW
Crankcase heater mode	P_{CK}	0,000	kW
Other items			
Capacity control	variable		
Sound power level, indoors/outdoors	L_{WA}	- / 70	dB(A)
Annual energy consumption	Q_{HE}	11623	kWh

Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space heating energy efficiency	η_s	158	%
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	2,96	
$T_j = +2^\circ\text{C}$	COP_d	3,87	
$T_j = +7^\circ\text{C}$	COP_d	4,62	
$T_j = +12^\circ\text{C}$	COP_d	6,97	
$T_j = \text{bivalent temperature}$	COP_d	2,96	
$T_j = \text{operation limit temperature}$	COP_d	1,80	
For air-to-water heat pumps: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	COP_d	2,34	
For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	-25	°C
Cycling interval efficiency	COP_{cyc}	5,27	
Heating water operating limit temperature	WTOL	50	°C
Supplementary heater			
Rated heat output	P_{sup}	-	kW
Type of energy input		-	
For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors	-	18000	m^3/h
For water- or brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger	-	-	m^3/h

Technical parameters for heat pump space heaters

Model	i-HP-LT 0235
Air-to-water heat pump:	Yes
Water-to-water heat pump:	No
Brine-to-water heat pump:	No
Low-temperature heat pump:	No
Equipped with a supplementary heater:	No
Heat pump combination heater:	No
Parameters are declared for low-temperature application.	

Parameters are declared for average climate condition.

Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat pump	P_{rated}	29	kW
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}	25,9	kW
$T_j = +2^\circ\text{C}$	P_{dh}	15,8	kW
$T_j = +7^\circ\text{C}$	P_{dh}	10,1	kW
$T_j = +12^\circ\text{C}$	P_{dh}	9,8	kW
$T_j = \text{bivalent temperature}$	P_{dh}	25,9	kW
$T_j = \text{operation limit temperature}$	P_{dh}	22,0	kW
For air-to-water heat pumps: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	P_{dh}	24,2	kW
Bivalent temperature	T_{biv}	-7	°C
Cycling interval capacity for heating	P_{cych}	10,5	kW
Degradation co-efficient	C_{dh}	1,0	-
Power consumption in modes other than active mode			
Off mode	P_{off}	0,000	kW
Thermostat-off mode	P_{To}	0,011	kW
Standby mode	P_{SB}	0,011	kW
Crankcase heater mode	P_{CK}	0,000	kW
Other items			
Capacity control		variable	
Sound power level, indoors/outdoors	L_{WA}	- / 74	dB(A)
Annual energy consumption	Q_{HE}	15027	kWh

Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space heating energy efficiency	η_s	158	%
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	2,40	
$T_j = +2^\circ\text{C}$	COP_d	4,25	
$T_j = +7^\circ\text{C}$	COP_d	4,79	
$T_j = +12^\circ\text{C}$	COP_d	5,58	
$T_j = \text{bivalent temperature}$	COP_d	2,40	
$T_j = \text{operation limit temperature}$	COP_d	1,52	
For air-to-water heat pumps: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	COP_d	1,92	
For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	-25	°C
Cycling interval efficiency	COP_{cyc}	4,96	
Heating water operating limit temperature	WTOL	50	°C
Supplementary heater			
Rated heat output	P_{sup}	-	kW
Type of energy input		-	
For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors	-	20016	m^3/h
For water- or brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger	-	-	m^3/h

Technical parameters for heat pump space heaters

Model	i-HP-LT 0250
Air-to-water heat pump:	Yes
Water-to-water heat pump:	No
Brine-to-water heat pump:	No
Low-temperature heat pump:	No
Equipped with a supplementary heater:	No
Heat pump combination heater:	No
Parameters are declared for low-temperature application.	

Parameters are declared for average climate condition.

Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat pump	P_{rated}	44	kW
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}	38,9	kW
$T_j = +2^\circ\text{C}$	P_{dh}	23,7	kW
$T_j = +7^\circ\text{C}$	P_{dh}	15,2	kW
$T_j = +12^\circ\text{C}$	P_{dh}	13,7	kW
$T_j = \text{bivalent temperature}$	P_{dh}	38,9	kW
$T_j = \text{operation limit temperature}$	P_{dh}	31,3	kW
For air-to-water heat pumps: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	P_{dh}	36,4	kW
Bivalent temperature	T_{biv}	-7	°C
Cycling interval capacity for heating	P_{cych}	15,6	kW
Degradation co-efficient	C_{dh}	1,0	-
Power consumption in modes other than active mode			
Off mode	P_{off}	0,000	kW
Thermostat-off mode	P_{To}	0,011	kW
Standby mode	P_{SB}	0,011	kW
Crankcase heater mode	P_{CK}	0,000	kW
Other items			
Capacity control		variable	
Sound power level, indoors/outdoors	L_{WA}	- / 77	dB(A)
Annual energy consumption	Q_{HE}	23747	kWh

Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space heating energy efficiency	η_s	150	%
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	2,41	
$T_j = +2^\circ\text{C}$	COP_d	3,75	
$T_j = +7^\circ\text{C}$	COP_d	4,93	
$T_j = +12^\circ\text{C}$	COP_d	5,90	
$T_j = \text{bivalent temperature}$	COP_d	2,41	
$T_j = \text{operation limit temperature}$	COP_d	1,50	
For air-to-water heat pumps: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	COP_d	1,90	
For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	-25	°C
Cycling interval efficiency	COP_{cyc}	5,01	
Heating water operating limit temperature	WTOL	50	°C
Supplementary heater			
Rated heat output	P_{sup}	-	kW
Type of energy input		-	
For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors	-	24984	m^3/h
For water- or brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger	-	-	m^3/h

MAXA[®]

A I R C O N D I T I O N I N G

Via S. Giuseppe Lavoratore, 24
37040 Arcole
Verona - Italy

Tel. +39 - 045.76.36.585 r.a.
Fax +39 - 045.76.36.551 r.a.
www.maxa.it
e-mail: info@advantixspa.it

The data indicated in this manual is purely indicative. The manufacturer reserves the right to modify the data whenever it is considered necessary.

I dati riportati nella presente documentazione sono solamente indicativi. Il costruttore si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie.

