

PDC WALL 05 - 07 - 09 - 12 - 12T - 15 - 15T - 18T - 25T



Basic Code - Codice base	Model - Modello	Supply - Alimentazione	Size (WxHxD) (mm) - Misure (LxAxP) (mm)
70W05M000000	PDC WALL 05	230V/1/50Hz	799x619x299
70W07M000000	PDC WALL 07	230V/1/50Hz	799x619x299
70W09M000000	PDC WALL 09	230V/1/50Hz	940x996x340
70W12M000000	PDC WALL 12	230V/1/50Hz	940x1416x340
70W12T000000	PDC WALL 12T	400V/3P+N+T/50Hz	940x1416x340
70W15M000000	PDC WALL 15	230V/1/50Hz	940x1416x340
70W15T000000	PDC WALL 15T	400V/3P+N+T/50Hz	940x1416x340
70W18T000000	PDC WALL 18T	400V/3P+N+T/50Hz	940x1416x340
70W25T000000	PDC WALL 25T	400V/3P+N+T/50Hz	940x1526x340

PRODUCT FICHE - SCHEDA PRODOTTO

Models / Modelli	WALL 05	WALL 07	WALL 09	WALL 12/12T	WALL 15/15T	WALL 18T	WALL 25T
Seasonal space heating energy efficiency class Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	A++	A+	A++	A++	A++	A++	A++
Rated heat output Potenza termica nominale	5 kW	6 kW	7 kW	10 kW	12 kW	15 kW	20 kW
Seasonal space heating energy efficiency Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	130 %	118 %	125 %	127 %	125 %	125 %	127 %
Annual energy consumption in terms of final energy Q_{HE} Consumo annuo di energia in termini di energia finale Q_{HE}	2623 kWh	3961 kWh	4250 kWh	6624 kWh	7827 kWh	9116 kWh	12678 kWh
SCOP *	4,10	3,96	4,26	4,30	4,41	4,20	3,87
Sound power level, indoors L_{WA} / Livello di potenza sonora unità interna L_{WA}	40 dB	40 dB	40 dB	41 dB	41 dB	42 dB	42 dB
Sound power level, outdoors L_{WA} / Livello di potenza sonora unità esterna L_{WA}	58 dB	58 dB	58 dB	60 dB	61 dB	63 dB	58 dB
Parameters shall be declared for medium-temperature application / I parametri sono dichiarati per l'applicazione a temperatura media Parameters shall be declared for average climate condition / I parametri sono dichiarati per condizioni climatiche medie							
Read precautions for installation and maintenance at specific chapters on user's and installation's manual / Per le indicazioni relative all'installazione e alla manutenzione riferirsi ai capitoli dedicati nel manuale utente-installatore							

* Seasonal efficiency and Energy Class according EN 14825 certified by third party accredited according to UNI EN 17025

* Efficienza stagionale e Classe Energetica certificati secondo UNI EN 14825 da ente terzo accreditato secondo Norma UNI EN 17025

DECLARED DATA FOR MEDIUM-TEMPERATURE APPLICATION (47/55°)
DATI DICHIARATI PER APPLICAZIONI A MEDIA TEMPERATURA (47/55°C)

TECHNICAL PARAMETERS - PARAMETRI TECNICI

Models / Modelli	WALL 05	WALL 07	WALL 09	WALL 12/12T	WALL 15/15T	WALL 18T	WALL 25T
Air-to-water heat pump / Pompa di calore aria/acqua	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Water-to-water heat pump / Pompa di calore acqua/acqua	No	No	No	No	No	No	No
Brine-to-water heat pump / Pompa di calore salamoia/acqua	No	No	No	No	No	No	No
Low-temperature heat pump / Pompa di calore a bassa temperatura	No	No	No	No	No	No	No
Equipped with a supplementary heater / Con apparecchio di riscaldamento supplementare	No	No	No	No	No	No	No
Heat pump combination heater / Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore	No	No	No	No	No	No	No

DECLARED DATA FOR MEDIUM-TEMPERATURE APPLICATION - DATI DICHIARATI PER APPLICAZIONI A MEDIA TEMPERATURA

Item / Elemento			Symbol Simbolo	Unit Unità	WALL 05	WALL 07	WALL 09	WALL 12/12T	WALL 15/15T	WALL 18T	WALL 25T
HEAT PUMP / POTENZA TERMICA											
Rated heat pump * / Potenza termica nominale *	under climate conditions condizioni climatiche	average - medie	P _{rated} P _{nominale}	kW	4,30	5,84	6,62	10,47	12,17	14,24	20,10
		warmer - più calde			3,65	5,18	5,91	9,36	10,72	12,44	18,06
		colder - più fredde			5,04	6,69	7,52	11,89	14,04	16,52	22,88
Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T _j Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T _j											
T _j = -7°C	under climate conditions condizioni climatiche	average - medie	P _d	kW	2,88	3,86	4,35	6,82	9,08	9,63	13,10
		warmer - più calde			-	-	-	-	-	-	-
		colder - più fredde			3,04	4,08	4,59	7,20	8,53	10,17	13,84
T _j = +2°C	under climate conditions condizioni climatiche	average - medie	P _d	kW	2,35	3,15	3,56	5,66	6,97	7,65	10,94
		warmer - più calde			3,66	5,20	5,96	9,36	10,72	12,63	18,12
		colder - più fredde			1,90	2,51	2,79	4,38	5,20	6,16	8,58
T _j = +7°C	under climate conditions condizioni climatiche	average - medie	P _d	kW	1,92	2,08	2,36	4,18	4,52	4,99	9,01
		warmer - più calde			2,38	3,31	3,79	6,02	7,87	8,09	11,86
		colder - più fredde			1,21	1,57	1,80	4,29	3,67	4,00	9,24
T _j = +12°C	under climate conditions condizioni climatiche	average - medie	P _d	kW	1,82	1,04	2,13	5,10	4,65	3,07	11,08
		warmer - più calde			1,07	1,55	2,07	4,98	5,76	3,83	10,81
		colder - più fredde			0,54	1,30	1,79	5,10	4,40	3,07	11,08
T _j = bivalent temperature / temperatura bivalente	under climate conditions condizioni climatiche	average - medie	P _d	kW	3,31	4,50	5,12	8,06	9,37	11,09	15,47
		warmer - più calde			3,66	5,20	5,96	9,36	10,72	12,63	18,12
		colder - più fredde			3,04	4,08	4,59	7,20	8,53	10,17	13,84
T _j = operation limit temperature / temperatura limite di esercizio	under climate conditions condizioni climatiche	average - medie	P _d	kW	2,55	3,43	3,79	5,89	7,19	8,64	11,37
		warmer - più calde			3,66	5,20	5,96	9,36	10,72	12,63	18,12
		colder - più fredde			2,14	2,10	3,14	3,77	5,62	7,83	9,34
For air-to-water heat pumps: T _j = -15°C (if TOL < -20°C) Per le pompe di calore aria/acqua: T _j = -15°C (se TOL < -20°C)	under climate conditions condizioni climatiche	average - medie	P _d	kW	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
		warmer - più calde									
		colder - più fredde									
Bivalent temperature / Temperatura bivalente	under climate conditions condizioni climatiche	average - medie	T _{biv}	°C	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4
		warmer - più calde			2	2	2	2	2	2	2
		colder - più fredde			-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
Cycling interval capacity for heating / Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento	under climate conditions condizioni climatiche	average - medie	P _{cyh}	kW	-	-	-	-	-	-	-
		warmer - più calde									
		colder - più fredde									
Degradation co-efficient ** / Coefficiente di degradazione **	under climate conditions condizioni climatiche	average - medie	C _d	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
		warmer - più calde									
		colder - più fredde									
ENERGY EFFICIENCY / EFFICIENZA ENERGETICA											
Seasonal space heating energy efficiency / Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	under climate conditions condizioni climatiche	average - medie	η _s	%	130	118	125	127	125	125	127
		warmer - più calde			132	138	152	152	150	151	148
		colder - più fredde			98	97	99	103	102	101	101
Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T _j 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°C	under climate conditions condizioni climatiche	average - medie	COP _d	-	1,65	1,34	1,65	1,72	1,70	1,65	2,04
		warmer - più calde			-	-	-	-	-	-	-
		colder - più fredde			2,16	2,10	2,15	2,25	2,22	2,15	2,05
T _j = +2°C	under climate conditions condizioni climatiche	average - medie	COP _d	-	2,42	2,94	3,12	3,12	3,15	3,11	3,22
		warmer - più calde			1,89	1,93	2,04	2,02	2,04	2,02	1,99
		colder - più fredde			3,44	3,42	3,62	3,67	3,70	3,64	3,78
T _j = +7°C	under climate conditions condizioni climatiche	average - medie	COP _d	-	3,24	3,96	4,29	4,39	4,53	4,32	4,32
		warmer - più calde			2,87	3,01	3,24	3,17	3,27	3,22	3,30
		colder - più fredde			4,34	4,31	4,67	4,96	5,11	4,78	4,86
T _j = +12°C	under climate conditions condizioni climatiche	average - medie	COP _d	-	8,08	4,59	5,88	6,10	6,44	5,54	5,65
		warmer - più calde			4,37	4,55	5,17	5,43	5,73	5,10	5,00
		colder - più fredde			4,28	4,94	5,68	6,10	6,44	5,54	5,64
T _j = bivalent temperature / temperatura bivalente	under climate conditions condizioni climatiche	average - medie	COP _d	-	2,42	2,23	2,31	1,69	2,29	2,29	2,80
		warmer - più calde			1,89	1,93	2,04	2,02	2,04	2,02	1,99
		colder - più fredde			2,16	2,10	2,15	2,20	2,17	2,15	2,05

DECLARED DATA FOR MEDIUM-TEMPERATURE APPLICATION - DATI DICHIARATI PER APPLICAZIONI A MEDIA TEMPERATURA

Item / Elemento			Symbol Simbolo	Unit Unità	WALL 05	WALL 07	WALL 09	WALL 12/12T	WALL 15/15T	WALL 18T	WALL 25T	
Tj = operation limit temperature / temperatura limite di esercizio	under climate conditions condizioni climatiche	average - medie	COP _d	-	1,34	1,34	1,35	1,40	1,39	1,36	1,69	
		warmer - più calde			1,89	1,93	2,04	2,02	2,04	2,02	1,99	
		colder - più fredde			1,37	1,11	1,34	1,12	1,19	1,41	1,39	
For air-to-water heat pumps: Tj = -15°C (if TOL < -20°C) Per le pompe di calore aria/acqua: Tj = -15°C (se TOL < -20°C)	under climate conditions condizioni climatiche	average - medie	COP _d	-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	
		warmer - più calde										
		colder - più fredde										
For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature Per le pompe di calore aria/acqua: Temperatura limite di esercizio	under climate conditions condizioni climatiche	average - medie	TOL	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	
		warmer - più calde			2	2	2	2	2	2	2	
		colder - più fredde			-22	-22	-22	-22	-22	-22	-22	
Cycling interval efficiency / Efficienza degli intervalli di ciclicità	under climate conditions condizioni climatiche	average - medie	COP _{cyc}	-	-	-	-	-	-	-	-	
		warmer - più calde										
		colder - più fredde										
Heating water operating limit temperature / Temperatura limite di esercizio per il riscaldamento dell'acqua	under climate conditions condizioni climatiche	average - medie	WTOL	°C	70	70	70	70	70	70	70	
		warmer - più calde										
		colder - più fredde										
POWER CONSUMPTION IN MODES OTHER THAN ACTIVE MODE / CONSUMO ENERGETICO IN MODI DIVERSI DAL MODO ATTIVO												
Off mode / Modo spento	under climate conditions condizioni climatiche	average - medie	P _{off}	kW	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		warmer - più calde										
		colder - più fredde										
Thermostat-off mode / Modo termostato spento	under climate conditions condizioni climatiche	average - medie	P _{to}	kW	0,003	0,003	0,000	0,007	0,004	0,005	0,023	
		warmer - più calde										
		colder - più fredde										
Standby mode / Modo stand-by	under climate conditions condizioni climatiche	average - medie	P _{sb}	kW	0,020	0,020	0,016	0,022	0,023	0,023	0,025	
		warmer - più calde										
		colder - più fredde										
Crankcase heater mode / Modo riscaldamento del carter	under climate conditions condizioni climatiche	average - medie	P _{ck}	kW	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		warmer - più calde										
		colder - più fredde										
SUPPLEMENTARY HEATER / APPARECCHIO DI RISCALDAMENTO SUPPLEMENTARE												
Rated heat output ** / Potenza termica nominale **	under climate conditions condizioni climatiche	average - medie	P _{sup}	kW	1,63	2,41	2,82	4,58	4,98	5,71	8,73	
		warmer - più calde			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		colder - più fredde			5,30	4,24	4,98	8,26	8,81	10,03	13,54	
Type of energy input / Tipo di alimentazione energetica				Electric Energy - Energia elettrica								
OTHER ITEMS / ALTRI ELEMENTI												
Capacity control / Controllo della capacità				variable / variabile								
Sound power level, indoors/outdoors / Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	under climate conditions condizioni climatiche	average - medie	L _{WA}	dB	40/58	40/58	40/58	41/60	41/61	42/63	42/58	
		warmer - più calde										
		colder - più fredde										
Annual energy consumption / Consumo energetico annuo	under climate conditions condizioni climatiche	average - medie	Q _{HE}	kWh	2309	3961	4250	6624	7827	9116	12678	
		warmer - più calde			1385	1951	2015	3190	3711	4283	6305	
		colder - più fredde			4584	6618	7236	11061	13226	15721	21580	
For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors Per le pompe di calore aria/acqua: portata d'aria nominale, all'esterno				-	m ³ /h	3600	3600	3600	5700	6600	7200	7080
For water- or brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger Per le pompe di calore acqua o salamoia/acqua: flusso nominale di salamoia o acqua, scambiatore di calore all'esterno				-	m ³ /h	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Declared load profile / Profilo di carico dichiarato				-								
Daily electricity consumption / Consumo quotidiano di energia elettrica			Q _{elec}	kWh	-	-	-	-	-	-	-	
Yearly electricity consumption / Consumo annuo di energia elettrica			AEC	kWh	-	-	-	-	-	-	-	
Water heating energy efficiency / Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua			η _{wh}	%	-	-	-	-	-	-	-	
Daily fuel consumption / Consumo quotidiano di combustibile			Q _{fuel}	kWh	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	
Yearly fuel consumption / Consumo annuo di combustibile			AFC	GJ	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	

(*) For heat pump space heaters and heat pump combination heaters, the rated heat output P_{rated} is equal to the design load for heating P_{designh} (P_{dh}), and the rated heat output of a supplementary heater P_{sup} is equal to the supplementary capacity for heating sup(Tj).

(*) Per gli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente a pompa di calore e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore, la potenza termica nominale P_{nominale} è pari al carico teorico per il riscaldamento P_{designh} (P_{dh}), e la potenza termica nominale di un apparecchio di riscaldamento supplementare P_{sup} è pari alla capacità supplementare di riscaldamento sup(Tj).

(**) If C_{dh} is not defined by measurement, degradation coefficient is C_{dh} = 0,9 / (**) Se C_{dh} non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione è C_{dh} = 0,9.

DECLARED DATA FOR LOW-TEMPERATURE APPLICATION (30/35°)
DATI DICHIARATI PER APPLICAZIONI A BASSA TEMPERATURA (30/35°C)

TECHNICAL PARAMETERS - PARAMETRI TECNICI							
Models / Modelli	WALL 05	WALL 07	WALL 09	WALL 12/12T	WALL 15/15T	WALL 18T	WALL 25T
Air-to-water heat pump / Pompa di calore aria/acqua	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Water-to-water heat pump / Pompa di calore acqua/acqua	No	No	No	No	No	No	No
Brine-to-water heat pump / Pompa di calore salamoia/acqua	No	No	No	No	No	No	No
Low-temperature heat pump / Pompa di calore a bassa temperatura	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Equipped with a supplementary heater / Con apparecchio di riscaldamento supplementare	No	No	No	No	No	No	No
Heat pump combination heater / Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore	No	No	No	No	No	No	No

Item / Elemento	Symbol Simbolo	Unit Unità	WALL 05	WALL 07	WALL 09	WALL 12/12T	WALL 15/15T	WALL 18T	WALL 25T		
HEAT PUMP / POTENZA TERMICA											
Rated heat pump * / Potenza termica nominale *	under climate conditions condizioni climatiche	average - medie	P _{rated} P _{nominale}	kW	4,58	6,22	7,05	11,11	12,95	15,17	21,44
		warmer - più calde			4,14	5,94	6,78	10,74	12,29	14,26	21,33
		colder - più fredde			5,3	7,14	8,03	12,59	14,92	17,45	24,21
Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T _j Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T _j											
T _j = -7°C	under climate conditions condizioni climatiche	average - medie	P _d	kW	3,23	5,47	4,86	7,69	9,08	10,66	14,76
		warmer - più calde			-	-	-	-	-	-	-
		colder - più fredde			3,23	4,32	4,86	7,62	9,03	10,63	14,76
T _j = +2°C	under climate conditions condizioni climatiche	average - medie	P _d	kW	2,50	3,36	3,76	6,00	6,97	8,17	11,80
		warmer - più calde			4,16	5,94	6,78	10,74	12,29	14,26	21,33
		colder - più fredde			1,99	2,61	2,97	4,71	5,50	6,36	9,20
T _j = +7°C	under climate conditions condizioni climatiche	average - medie	P _d	kW	1,62	2,18	2,45	3,87	4,52	5,30	9,52
		warmer - più calde			2,69	3,84	4,38	6,92	7,87	9,11	14,04
		colder - più fredde			1,29	1,63	3,43	5,59	4,87	4,64	9,52
T _j = +12°C	under climate conditions condizioni climatiche	average - medie	P _d	kW	0,96	0,93	2,56	4,76	4,65	4,78	11,49
		warmer - più calde			1,24	2,63	3,29	6,57	5,76	5,49	11,49
		colder - più fredde			0,96	2,63	4,06	6,57	5,76	5,49	11,49
T _j = bivalent temperature / temperatura bivalente	under climate conditions condizioni climatiche	average - medie	P _d	kW	3,54	4,78	5,43	8,55	9,96	11,67	16,72
		warmer - più calde			4,16	5,94	6,78	10,74	12,29	14,26	21,33
		colder - più fredde			3,23	4,36	4,86	7,62	9,03	10,63	13,06
T _j = operation limit temperature / temperatura limite di esercizio	under climate conditions condizioni climatiche	average - medie	P _d	kW	2,95	3,91	4,34	6,71	8,19	9,74	13,01
		warmer - più calde			4,16	5,94	6,78	10,74	12,29	14,26	21,33
		colder - più fredde			2,49	3,04	3,11	4,30	6,42	7,97	10,24
For air-to-water heat pumps: T _j = -15°C (if TOL < -20°C) Per le pompe di calore aria/acqua: T _j = -15°C (se TOL < -20°C)	under climate conditions condizioni climatiche	average - medie	P _d	kW	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
		warmer - più calde			n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
		colder - più fredde			n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Bivalent temperature / Temperatura bivalente	under climate conditions condizioni climatiche	average - medie	T _{biv}	°C	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4
		warmer - più calde			2	2	2	2	2	2	2
		colder - più fredde			-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
Cycling interval capacity for heating / Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento	under climate conditions condizioni climatiche	average - medie	P _{cy}	kW	-	-	-	-	-	-	-
		warmer - più calde			-	-	-	-	-	-	-
		colder - più fredde			-	-	-	-	-	-	-
Degradation co-efficient ** / Coefficiente di degradazione **	under climate conditions condizioni climatiche	average - medie	C _d	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
		warmer - più calde			0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
		colder - più fredde			0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
ENERGY EFFICIENCY / EFFICIENZA ENERGETICA											
Seasonal space heating energy efficiency / Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	under climate conditions condizioni climatiche	average - medie	η _s	%	159	159	164	168	172	164	150
		warmer - più calde			155	170	206	229	211	185	112
		colder - più fredde			111	105	142	140	125	117	88

DECLARED DATA FOR LOW-TEMPERATURE APPLICATION - DATI DICHIARATI PER APPLICAZIONI A BASSA TEMPERATURA

Item / Elemento			Symbol Simbolo	Unit Unità	WALL 05	WALL 07	WALL 09	WALL 12/12T	WALL 15/15T	WALL 18T	WALL 25T
Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature Tj Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna Tj											
Tj = -7°C	under climate conditions condizioni climatiche	average - medie	COP _d	-	2,89	2,83	2,91	3,00	2,69	2,84	2,78
		warmer - più calde			-	-	-	-	-	-	-
		colder - più fredde			2,92	2,85	2,85	2,96	2,91	2,86	2,77
Tj = +2°C	under climate conditions condizioni climatiche	average - medie	COP _d	-	4,47	4,16	4,47	4,54	4,62	4,32	3,65
		warmer - più calde			3,72	3,82	3,96	3,83	3,87	3,82	3,68
		colder - più fredde			3,29	3,37	3,37	5,44	3,99	3,57	2,32
Tj = +7°C	under climate conditions condizioni climatiche	average - medie	COP _d	-	5,38	4,71	5,38	5,26	5,73	5,46	5,45
		warmer - più calde			3,84	4,11	4,54	5,20	4,50	4,03	3,08
		colder - più fredde			3,68	2,64	2,64	6,31	5,75	5,19	2,42
Tj = +12°C	under climate conditions condizioni climatiche	average - medie	COP _d	-	4,20	6,48	7,04	8,92	8,06	6,98	7,89
		warmer - più calde			4,17	4,78	6,50	7,34	6,85	5,80	2,78
		colder - più fredde			3,93	4,78	4,78	7,34	6,85	5,80	2,78
Tj = bivalent temperature / temperatura bivalente	under climate conditions condizioni climatiche	average - medie	COP _d	-	3,12	3,25	3,25	3,19	3,21	3,19	3,06
		warmer - più calde			3,72	3,82	3,96	3,83	3,87	3,82	3,68
		colder - più fredde			2,92	2,85	2,85	2,96	2,91	2,86	2,77
Tj = operation limit temperature / temperatura limite di esercizio	under climate conditions condizioni climatiche	average - medie	COP _d	-	2,68	2,54	2,58	2,70	2,69	2,60	2,39
		warmer - più calde			3,72	3,82	3,96	3,83	3,87	3,82	3,68
		colder - più fredde			2,31	1,77	1,68	2,12	2,26	1,90	2,10
For air-to-water heat pumps: Tj = -15°C (if TOL < -20°C) Per le pompe di calore aria/acqua: Tj = -15°C (se TOL < -20°C)	under climate conditions condizioni climatiche	average - medie	COP _d	-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
		warmer - più calde									
		colder - più fredde									
For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature Per le pompe di calore aria/acqua: Temperatura limite di esercizio	under climate conditions condizioni climatiche	average - medie	TOL	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
		warmer - più calde			2	2	2	2	2	2	2
		colder - più fredde			-22	-22	-22	-22	-22	-22	-22
Cycling interval efficiency / Efficienza degli intervalli di ciclicità	under climate conditions condizioni climatiche	average - medie	COP _{cyc}	-	-	-	-	-	-	-	-
		warmer - più calde									
		colder - più fredde									
Heating water operating limit temperature / Temperatura limite di esercizio per il riscaldamento dell'acqua	under climate conditions condizioni climatiche	average - medie	WTOL	°C	70	70	70	70	70	70	70
		warmer - più calde									
		colder - più fredde									
POWER CONSUMPTION IN MODES OTHER THAN ACTIVE MODE / CONSUMO ENERGETICO IN MODI DIVERSI DAL MODO ATTIVO											
Off mode / Modo spento	under climate conditions condizioni climatiche	average - medie	P _{off}	kW	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		warmer - più calde									
		colder - più fredde									
Thermostat-off mode / Modo termostato spento	under climate conditions condizioni climatiche	average - medie	P _{TO}	kW	0,003	0,003	0,000	0,007	0,004	0,005	0,023
		warmer - più calde									
		colder - più fredde									
Standby mode / Modo stand-by	under climate conditions condizioni climatiche	average - medie	P _{SB}	kW	0,020	0,020	0,016	0,022	0,023	0,023	0,025
		warmer - più calde									
		colder - più fredde									
Crankcase heater mode / Modo riscaldamento del carter	under climate conditions condizioni climatiche	average - medie	P _{CK}	kW	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		warmer - più calde									
		colder - più fredde									
SUPPLEMENTARY HEATER / APPARECCHIO DI RISCALDAMENTO SUPPLEMENTARE											
Rated heat output ** / Potenza termica nominale **	under climate conditions condizioni climatiche	average - medie	P _{sup}	kW	1,63	2,31	2,71	4,40	4,76	5,42	8,43
		warmer - più calde			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		colder - più fredde			5,30	4,10	4,92	8,29	8,50	9,48	13,97
Type of energy input / Tipo di alimentazione energetica	Electric Energy - Energia elettrica										

DECLARED DATA FOR LOW-TEMPERATURE APPLICATION - DATI DICHIARATI PER APPLICAZIONI A BASSA TEMPERATURA

Item / Elemento	Symbol Simbolo	Unit Unità	WALL 05	WALL 07	WALL 09	WALL 12/12T	WALL 15/15T	WALL 18T	WALL 25T		
OTHER ITEMS / ALTRI ELEMENTI											
Capacity control / Controllo della capacità	variable / variabile										
Sound power level, indoors/outdoors / Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	under climate conditions condizioni climatiche	average - medie	L _{WA}	dB	40/58	40/58	40/58	41/60	41/61	42/63	42/58
		warmer - più calde									
		colder - più fredde									
Annual energy consumption / Consumo energetico annuo	under climate conditions condizioni climatiche	average - medie	Q _{HE}	kWh	2309	3140	3447	5297	6047	7427	11452
		warmer - più calde									
		colder - più fredde									
For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors Per le pompe di calore aria/acqua: portata d'aria nominale, all'esterno	-	m ³ /h	3600	3600	3600	5700	6600	7200	7080		
For water- or brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger Per le pompe di calore acqua o salamoia/acqua: flusso nominale di salamoia o acqua, scambiatore di calore all'esterno	-	m ³ /h	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		
Declared load profile / Profilo di carico dichiarato	-										
Daily electricity consumption / Consumo quotidiano di energia elettrica	Q _{elec}	kWh	-	-	-	-	-	-	-		
Yearly electricity consumption / Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh	-	-	-	-	-	-	-		
Water heating energy efficiency / Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η _{wh}	%	-	-	-	-	-	-	-		
Daily fuel consumption / Consumo quotidiano di combustibile	Q _{fuel}	kWh	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		
Yearly fuel consumption / Consumo annuo di combustibile	AFC	GJ	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		

(*) For heat pump space heaters and heat pump combination heaters, the rated heat output P_{rated} is equal to the design load for heating $P_{designh}$ (Pdh), and the rated heat output of a supplementary heater P_{sup} is equal to the supplementary capacity for heating sup(Tj).

(*) Per gli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente a pompa di calore e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore, la potenza termica nominale $P_{nominale}$ è pari al carico teorico per il riscaldamento $P_{designh}$ (Pdh), e la potenza termica nominale di un apparecchio di riscaldamento supplementare P_{sup} è pari alla capacità supplementare di riscaldamento sup(Tj).

(**) If Cdh is not defined by measurement, degradation coefficient is $C_{dh} = 0,9$ / (**) Se Cdh non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione è $C_{dh} = 0,9$.

