

15 ENERGY DATA SHEETS AND LABELLING

Modello info prodotto /Product info template

Information requirements for heat pump space heaters and heat pump combination heaters. Informazioni obbligatorie per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore							
Model(s) / Modelli:		aa					
Air-to-water heat pump: / Pompa di calore aria/acqua:		ab					
Water-to-water heat pump: / Pompa di calore acqua/acqua:		ac					
Brine-to-water heat pump: / Pompa di calore salamoia/acqua:		ad					
Low-temperature heat pump: / Pompa di calore a bassa temperatura:		ae					
Equipped with a supplementary heater: / Con riscaldatore supplementare:		af					
Heat pump combination heater: / Apparecchio misto a pompa di calore:		ag					
Heat pump combination heater: / Apparecchio misto a pompa di calore: Parameters shall be declared for medium-temperature application, except for low-temperature heat pumps, parameters shall be declared for low-temperature application. / I parametri sono dichiarati per l'applicazione a temperatura media, tranne per le pompe di calore a bassa temperatura, i parametri sono dichiarati per l'applicazione a bassa temperatura.							
Parameters shall be declared for average climate conditions. / I parametri sono dichiarati per condizioni climatiche medie.							
Item / Elemento	Symbol / Simbolo	Value / Valore	Unit / Unità	Item / Elemento / Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	Symbol / Simbolo	Value / Valore	Unit / Unità
Rated heat output (*) / Potenza termica nominale (*)	<i>Prated</i>		kW	ah	<i>η_{IS}</i>	ai	%
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							
<i>T_j</i> = - 7 °C	<i>P_dh</i>	aj	kW	<i>T_j</i> = - 7 °C	<i>COP_d</i>	at	-
<i>T_j</i> = + 2 °C	<i>P_dh</i>	ak	kW	<i>T_j</i> = + 2 °C	<i>COP_d</i>	au	-
<i>T_j</i> = + 7 °C	<i>P_dh</i>	al	kW	<i>T_j</i> = + 7 °C	<i>COP_d</i>	av	-
<i>T_j</i> = + 12 °C	<i>P_dh</i>	am	kW	<i>T_j</i> = + 12 °C	<i>COP_d</i>	aw	-
T _j = bivalent temperature / Temperatura bivalente	<i>P_dh</i>	an	kW	T _j = bivalent temperature / Temperatura bivalente	<i>COP_d</i>	ax	-
T _j = operation limit temperature / temperatura limite di esercizio	<i>P_dh</i>	ao	kW	T _j = operation limit temperature / temperatura limite di esercizio	<i>COP_d</i>	ay	-
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)	<i>P_dh</i>	ap	kW	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)	<i>COP_d</i>	az	-
Bivalent temperature / Temperatura bivalente	<i>T_{biv}</i>	aq	°C	For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature / Per le pompe di calore aria/ acqua: temperatura limite di esercizio	<i>TOL</i>	ba	°C
Cycling interval capacity for heating / Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento	<i>P_cych</i>	ar	kW	Cycling interval efficiency / Efficienza della ciclicità degli intervalli	<i>COP_cych</i>	bb	-
Degradation co-efficient (**) / Coefficiente di degradazione (**)	<i>C_dh</i>	as	-	Heating water operating limit temperature / Temperatura limite di esercizio di riscaldamento dell'acqua	<i>WTOL</i>	bc	-

Power consumption in modes other than active mode / Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo				Supplementary heater / Riscaldatore supplementare			
Off mode / Modo spento	<i>POFF</i>	<i>bd</i>	kW		<i>Psup</i>	<i>bh</i>	kW
Thermostat-off mode / Modo termostato spento	<i>PTO</i>	<i>be</i>	kW				
Standby mode / Modo stand-by	<i>PSB</i>	<i>bf</i>	kW	<i>bi</i>			
Crankcase heater mode / Modo riscaldamento del carter	<i>PCK</i>	<i>bg</i>	kW				
Other items / Altri elementi							
Capacity control / Controllo della capacità	<i>bj</i>			For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors / Per le pompe di calore aria/ acqua: portata d'aria, all'esterno	-	<i>bm</i>	m3/h
Sound power level, indoors/outdoors / Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	<i>LWA</i>	<i>bk</i>	dB(A)	For water-/brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger / Per le pompe di calore acqua/acqua e salamoia/acqua: flusso di salamoia o acqua nominale, scambiatore di calore all'esterno	-	<i>bn</i>	m3/h
	<i>QHE</i>	<i>bl</i>	kWh				
For heat pump combination heater: / Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore:							
Declared load profile / Profilo di carico dichiarato	<i>bo</i>			Water heating energy efficiency / Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	<i>ηwh</i>	<i>bq</i>	-
Daily electricity consumption / Consumo quotidiano di energia elettrica	<i>Qelec</i>	<i>bp</i>	kWh	Daily fuel consumption / Consumo quotidiano di combustibile	<i>Qfuel</i>	<i>br</i>	kWh
Annual electricity consumption / Consumo annuo di energia elettrica	<i>AEC</i>	<i>bs</i>	kWh	Annual fuel consumption / Consumo annuo di combustibile	<i>AFC</i>	<i>bt</i>	GJ
Contact details: / Recapiti:	CLIVET SPA - VIA CAMP LONG, 25 - Z.I. VILLAPERA - 32032 FELTRE (BL) - ITALY						
(*) For heat pump space heaters and heat pump combination heaters, the rated heat output Prated is equal to the design load for heating Pdesign, and the rated heat output of a supplementary heater Psup is equal to the supplementary capacity for heating sup(Ti). (**) If Cdh is not determined by measurement then the default degradation coefficient is Cdh = 0.9. / (**) Per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore, la potenza termica nominale Pdesign è pari al carico teorico per il riscaldamento Pdesign e la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare Psup è pari alla capacità supplementare di riscaldamento sup(Ti). (**) Se Cdh non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione è Cdh = 0.9.							

Modello scheda prodotto / Product card model

Product fiche: combination heaters Scheda prodotto: apparecchi di riscaldamento misti			
SERIES / Serie	ca		
Model / Modello	1	-	cb
Size / Grandezza	2	-	cc
Medium-temperature application / Applicazione a media temperatura	3	°C	cd
Low-temperature application / Applicazione a bassa temperatura	4	°C	ce
DHW profile / Profilo ACS	5	-	cf
Medium-temperature class / Classe a media temperatura	6	-	cg
Low-temperature class / Classe a bassa temperatura	7	-	ch
DHW class / Classe ACS	8	-	ci
P _{tn}	9	kW	cj
Q _{he_ambiente}	10	kWh	ck
Q _{he_acs}	11	kWh	cl
η _s	12	%	cm
η _{s_Wh}	13	%	cn
LwA _{in}	14	dB	co
FOM	15	-	cp
Precautions / Precauzioni	16	See installation and operating manual / Vedi manuale di uso e manutenzione	
P _{th_colder}	17	kW	cq
P _{th_warmer}	18	kW	cr
Q _{HE_colder}	19	kWh	cs
Q _{HE_warmer}	20	kWh	ct
Q _{HE_colder_Wh}	21	kWh	cu
Q _{HE_warmer_Wh}	22	kWh	cv
η _{s_colder}	23	%	cw
η _{s_warmer}	24	%	cx
η _{s_colder_Wh}	25	%	cy
η _{s_warmer_Wh}	26	%	cz
LwA _{out}	27	dB	da

Product fiche: temperature control / Scheda prodotto: dispositivi di controllo della temperatura			
SERIES / Serie	ca		
Model / Modello	1	-	cb
Size / Grandezza	2	-	cc
Device class	3	-	db
η s	4	%	dc

Product fiche: packages of combination heater, temperature control and solar device / Scheda prodotto: insiemi di apparecchi di riscaldamento misti, dispositivi di controllo della temperatura e dispositivi solari			
I	1	%	cm
II	2	-	dd
III	3	-	de
IV	4	-	df
V	5	-	dg
VI	6	-	dh
Control class T / Classe controllo T	7	%	db
η s caldaia	8	%	di
Collector / Collettore	9	m2	dj
V serbatoio	10	m3	dk
η collettore	11	%	dl
Storage Tank Class / Classe serbatoio	12	-	dm
Energy Efficiency / Efficienza energetica	13	%	dn
Energy Efficiency C / Efficienza energetica C	14	%	do
Energy Efficiency W / Efficienza energetica W	15	%	dp
I	16	%	cn
II	17	-	dq
III	18	-	dr
Load Profile / Profilo di carico	19	-	cf
η s_wh	20	%	cn
η s_wh_colder	21	%	cy
η s_wh_warmer	22	%	cz

Media temperatura / medium-temperature

ID	Description	Symbol	2.1 - 190L (190L.)	2.1 - 250L (250L.)	3.1 - 190L (190L.)	3.1 - 250L (250L.)	4.1 - 190L (190L.)	4.1 - 250L (250L.)
aa	Model(s) / Modelli:		SOKN-YEE T 1 TC MISAN-YEE T 1 S 2.1 (190L.)	SOKN-YEE T 1 TC MISAN-YEE T 1 S 2.1 (250L.)	SOKN-YEE T 1 TC MISAN-YEE T 1 S 3.1 (190L.)	SOKN-YEE T 1 TC MISAN-YEE T 1 S 3.1 (250L.)	SOKN-YEE T 1 TC MISAN-YEE T 1 S 4.1 (190L.)	SOKN-YEE T 1 TC MISAN-YEE T 1 S 4.1 (250L.)
ab	Air-to-water heat pump. / Pompa di calore aria/acqua:	-	YES	YES	YES	YES	YES	YES
ac	Water-to-water heat pump. / Pompa di calore acqua/acqua:	-	NO	NO	NO	NO	NO	NO
ad	Brine-to-water heat pump. / Pompa di calore salamola/acqua:	-	NO	NO	NO	NO	NO	NO
ae	temperatura:	-	NO	NO	NO	NO	NO	NO
af	Equipped with a supplementary heater. / Con riscaldatore supplementare:	-	NO	NO	NO	NO	NO	NO
ag	Heat pump combination heater. / Apparecchio misto a pompa di calore:	-	YES	YES	YES	YES	YES	YES
ah	Rated heat output (*) / Potenza termica nominale (*)	Prated	4	4	6	6	7	7
ai	Seasonal space heating energy efficiency / Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	ns	130	130	139	139	146	146
aj	Tj = - 7 °C	Pdh	3.61	3.61	4.97	4.97	6.09	6.09
ak	Tj = + 2 °C	Pdh	2.16	2.16	3.02	3.02	3.94	3.94
al	Tj = + 7 °C	Pdh	1.54	1.54	2.00	2.00	2.52	2.52
am	Tj = + 12 °C	Pdh	1.29	1.29	1.30	1.30	1.72	1.72
an	Tj = bivalent temperature / Temperatura bivalente	Pdh	3.61	3.61	4.97	4.97	6.09	6.09
ao	Tj = operation limit temperature / Temperatura limite di esercizio	Pdh	3.91	3.91	5.27	5.27	4.97	4.97
ap	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)	Pdh	-	-	-	-	-	-
aq	Bivalent temperature / Temperatura bivalente	Tbiv	- 7	- 7	- 7	- 7	- 7	- 7
ar	Cycling interval capacity for heating / Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento	Psych	-	-	-	-	-	-
as	Degradation co-efficient (**) / Coefficiente di degradazione (**)	Cdh	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
at	Tj = - 7 °C	COPd	2.02	2.02	2.12	2.12	2.27	2.27
au	Tj = + 2 °C	COPd	3.21	3.21	3.41	3.41	3.56	3.56
av	Tj = + 7 °C	COPd	4.43	4.43	4.82	4.82	4.70	4.70
aw	Tj = + 12 °C	COPd	6.20	6.20	6.32	6.32	9.71	9.71
ax	Tj = bivalent temperature / Temperatura bivalente	COPd	2.02	2.02	2.12	2.12	2.27	2.27
ay	Tj = operation limit temperature / Temperatura limite di esercizio	COPd	1.68	1.68	1.64	1.64	1.88	1.88
az	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)	COPd	-	-	-	-	-	-
ba	For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature / Per le pompe di calore aria/ acqua: temperatura limite di esercizio	TOL	-10	-10	-10	-10	-10	-10
bb	Cycling interval efficiency / Efficienza della ciclicità degli intervalli	COPpsych	-	-	-	-	-	-
bc	Heating water operating limit temperature / Temperatura limite di esercizio di riscaldamento dell'acqua	WTOL	65	65	65	65	65	65
bd	Off mode / Modo spento	POFF	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
be	Thermostat-off mode / Modo termostato spento	PTO	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
bf	Standby mode / Modo stand-by	PSB	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
bg	Crankcase heater mode / Modo riscaldamento del carter	PCK	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
bh	Rated heat output (*) / Potenza termica nominale (*)	Psup	0.2	0.2	0.4	0.4	1.9	1.9
bi	Type of energy input / Tipo di alimentazione energetica		-	-	-	-	-	-
bj	Capacity control / Controllo della capacità		Variable / Variable	Variable /Variable	Variable /Variable	Variable /Variable	Variable /Variable	Variable /Variable
bl	Sound power level. indoors/outdoors / Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	LWA	41/55	41/55	41/57	41/57	41/58	41/58
bl	Annual energy consumption / Consumo energetico annuale	kWh	2542	2542	3283	3283	3824	3824
bm	For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors / Per le pompe di calore aria/ acqua: portata d'aria, all'esterno		2750	2750	3000	3000	4750	4750
bn	For water-/brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger / Per le pompe di calore acqua/acqua e salamola/acqua: flusso di salamola o acqua nominale, scambiatore di calore all'esterno		-	-	-	-	-	-
bo	Declared load profile / Profilo di carico dichiarato		L	XL	L	XL	L	XL
bp	Daily electricity consumption / Consumo quotidiano di energia elettrica	Qelec	4.128	6.641	4.128	6.641	4.272	6.366
bq	Water heating energy efficiency / Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	nwh	120	123	120	123	116	125
br	Daily fuel consumption / Consumo quotidiano di combustibile	Qfuel	-	-	-	-	-	-
bs	Annual electricity consumption / Consumo annuo di energia elettrica	AEC	852	1391	852	1391	880	1345
bt	Annual fuel consumption / Consumo annuo di combustibile	AEF	-	-	-	-	-	-

ID	Description	Symbol	51 - 190L (190L)	51-250L MISAN-YEE 1 S 5.1 (250L)	6.1 - 250L SOKN-YEE 1 TC MISAN-YEE 1 S 6.1 (250L)	7.1 - 250L SOKN-YEE 1 TC MISAN-YEE 1 S 7.1 (250L)	8.1 - 250L SOKN-YEE 1 TC MISAN-YEE 1 S 8.1 (250L)
aa	Model(s) / Modelli:	-					
ab	Air-to-water heat pump: / Pompa di calore aria/acqua:	-	YES	YES	YES	YES	YES
ac	Water-to-water heat pump: / Pompa di calore acqua/acqua:	-	NO	NO	NO	NO	NO
ad	Brine-to-water heat pump: / Pompa di calore salamoia/acqua:	-	NO	NO	NO	NO	NO
ae	Low-temperature heat pump: / Pompa di calore a bassa temperatura:	-	NO	NO	NO	NO	NO
af	Equipped with a supplementary heater: / Con riscaldatore supplementare:	-	NO	NO	NO	NO	NO
ag	Heat pump combination heater: / Apparecchio misto a pompa di calore:	-	YES	YES	YES	YES	YES
ah	Rated heat output (*) / Potenza termica nominale (*)	Prated	9	9	12	13	13
ai	Seasonal space heating energy efficiency / Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	ns	146	146	140	138	136
aj	Tj = - 7 °C	Pdh	7.58	7.58	10.35	11.12	11.79
ak	Tj = + 2 °C	Pdh	4.44	4.44	6.62	6.82	7.05
al	Tj = + 7 °C	Pdh	2.92	2.92	4.45	4.73	4.85
am	Tj = + 12 °C	Pdh	1.74	1.74	3.04	3.03	3.03
an	Tj = bivalent temperature / Temperatura bivalente	Pdh	7.58	7.58	10.35	11.12	11.79
ao	Tj = operation limit temperature / Temperatura limite di esercizio	Pdh	5.46	5.46	9.59	9.88	10.67
ap	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)	Pdh	-	-	-	-	-
aq	Bivalent temperature / Temperatura bivalente	Tbiv	-7	-7	-7	-7	-7
ar	Cycling interval capacity for heating / Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento	Psych	-	-	-	-	-
as	Degradation co-efficient (**) / Coefficiente di degradazione (**)	Cdh	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
at	Tj = - 7 °C	COPd	2.02	2.02	2.05	2.06	2.04
au	Tj = + 2 °C	COPd	3.63	3.63	3.51	3.41	3.34
av	Tj = + 7 °C	COPd	4.95	4.95	4.77	4.85	4.85
aw	Tj = + 12 °C	COPd	9.87	9.87	6.43	6.43	6.43
ax	Tj = bivalent temperature / Temperatura bivalente	COPd	2.02	2.02	2.05	2.06	2.04
ay	Tj = operation limit temperature / Temperatura limite di esercizio	COPd	1.87	1.87	1.85	1.86	1.84
az	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)	COPd	-	-	-	-	-
ba	For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature / Per le pompe di calore aria/ acqua: temperatura limite di esercizio	TOL	-10	-10	-10	-10	-10
bb	Cycling interval efficiency / Efficienza della ciclicità degli intervalli	COPpsych	-	-	-	-	-
bc	Heating water operating limit temperature / Temperatura limite di esercizio di riscaldamento dell'acqua	WTOL	65	65	65	65	65
bd	Off mode / Modo spento	POFF	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
be	Thermostat-off mode / Modo termostato spento	PTO	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
bf	Standby mode / Modo stand-by	PSB	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
bg	Crankcase heater mode / Modo riscaldamento del carter	PCK	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
bh	Rated heat output (*) / Potenza termica nominale (*)	Psup	3.1	3.1	2.1	2.7	2.7
bi	Type of energy input / Tipo di alimentazione energetica		-	-	-	-	-
bj	Capacity control / Controllo della capacità	Variable /Variable	Variable /Variable	Variable /Variable	Variable /Variable	Variable /Variable	Variable /Variable
bl	Sound power level, indoors/outdoors / Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	LWA	41/60	41/60	41/63	41/64	41/66
bl	Annual energy consumption / Consumo energetico annuale	kWh	4749	4749	6793	7380	7915
bm	For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors / Per le pompe di calore aria/ acqua: portata d'aria, all'esterno		5000	5000	6000	6250	6500
bn	For water-/brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger / Per le pompe di calore acqua/acqua e salamoia/acqua: flusso di salamoia o acqua nominale, scambiatore di calore all'esterno		-	-	-	-	-
bo	Declared load profile / Profilo di carico dichiarato		L	XL	XL	XL	XL
bp	Daily electricity consumption / Consumo quotidiano di energia elettrica	Qelec	4.272	6.366	6.466	6.466	6.466
bq	Water heating energy efficiency / Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	nwh	116	125	124	124	124
br	Daily fuel consumption / Consumo quotidiano di combustibile	Ofuel	-	-	-	-	-
bs	Annual electricity consumption / Consumo annuo di energia elettrica	AEC	880	1345	1354	1354	1354
bt	Annual fuel consumption / Consumo annuo di combustibile	AEF	-	-	-	-	-

ID	Description	Symbol	2.1 - 190L	2.1 - 250L	3.1 - 190L	3.1 - 250L	4.1 - 190L	4.1 - 250L
<i>ca</i>	SERIES / serie	-	SPHERA EVO 2.0	SPHERA EVO 2.0	SPHERA EVO 2.0	SPHERA EVO 2.0	SPHERA EVO 2.0	SPHERA EVO 2.0
<i>cb</i>	Model / Modello	-	SQKN-YEE 1 TC MISAN-YEE 1 S	SQKN-YEE 1 TC MISAN-YEE 1 S	SQKN-YEE 1 TC MISAN-YEE 1 S	SQKN-YEE 1 TC MISAN-YEE 1 S	SQKN-YEE 1 TC MISAN-YEE 1 S	SQKN-YEE 1 TC MISAN-YEE 1 S
<i>cc</i>	Size / Grandezza	-	2.1 - 190L	2.1 - 250L	3.1 - 190L	3.1 - 250L	4.1 - 190L	4.1 - 250L
<i>cd</i>	Medium-temperature application / Applicazione a media temperatura	°C	55	55	55	55	55	55
<i>ce</i>	Low-temperature application / Applicazione a bassa temperatura	°C	35	35	35	35	35	35
<i>cf</i>	DHW profile / Profilo ACS	-	L	XL	L	XL	L	XL
<i>cg</i>	Medium-temperature class / Classe a media temperatura	-	A++	A++	A++	A++	A++	A++
<i>ch</i>	Low-temperature class / Classe a bassa temperatura	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
<i>ci</i>	DHW class / Classe ACS	-	A+	A+	A+	A+	A+	A+
<i>cj</i>	Ptn	kW	4	4	6	6	7	7
<i>ck</i>	Qhe_ambiente	kWh	2542	2542	3283	3283	3824	3824
<i>cl</i>	Qhe_acs	kWh	852	1391	852	1391	880	1345
<i>cm</i>	ηs	%	130	130	139	139	146	146
<i>cn</i>	ηs_wh	%	120	123	120	123	116	125
<i>co</i>	LwA_in	dB(A)	41	41	41	41	41	41
<i>cp</i>	FOM	-	-	-	-	-	-	-
<i>cq</i>	P th_colder	kW	4	4	5	5	7	7
<i>cr</i>	P th_warmer	kW	5	5	7	7	9	9
<i>cs</i>	Q HE_colder	kWh	3164	3164	4087	4087	4761	4761
<i>ct</i>	Q HE_warmer	kWh	1719	1719	2217	2217	2581	2581
<i>cu</i>	Q HE_colder_wh	kWh	940	1566	940	1566	1191	1566
<i>cv</i>	Q HE_warmer_wh	kWh	794	1140	794	1140	753	1214
<i>cw</i>	η s_colder	%	118	118	126	126	132	132
<i>cx</i>	η s_warmer	%	163	163	174	174	183	183
<i>cy</i>	η s_colder_wh	%	109	107	109	107	86	107
<i>cz</i>	η s_warmer_wh	%	129	147	129	147	136	138
<i>da</i>	LwA_out	dB(A)	55	55	57	57	58	58
<i>db</i>	Device class	-	VIII	VIII	VIII	VIII	VIII	VIII
<i>dc</i>	η s	%	5	5	5	5	5	5
<i>dd</i>	II	-	-	-	-	-	-	-
<i>de</i>	III	-	7	7	5	5	4	4
<i>df</i>	IV	-	3	3	2	2	2	2
<i>dg</i>	V	-	12	12	13	13	14	14
<i>dh</i>	VI	-	33	33	35	35	37	37
<i>di</i>	η s_caldaia	%	-	-	-	-	-	-
<i>dj</i>	Collector / Collettore	m2	-	-	-	-	-	-
<i>dk</i>	V serbatoio	m3	-	-	-	-	-	-
<i>dl</i>	η collettore	%	-	-	-	-	-	-
<i>dm</i>	Storage Tank Class / Classe serbatoio	-	-	-	-	-	-	-
<i>dn</i>	Energy Efficiency / Efficienza energetica	%	135	135	144	144	151	151
<i>do</i>	Energy Efficiency C / Efficienza energetica C	%	123	123	131	131	137	137
<i>dp</i>	Energy Efficiency W / Efficienza energetica W	%	168	168	179	179	188	188
<i>dq</i>	II	-	-	-	-	-	-	-
<i>dr</i>	III	-	-	-	-	-	-	-

ID	Description	Symbol	5.1 - 190L	5.1 - 250L	6.1 - 250L	7.1 - 250L	8.1 - 250L
<i>ca</i>	SERIES / Serie	-	SPHERA EVO 2.0	SPHERA EVO 2.0	SPHERA EVO 2.0	SPHERA EVO 2.0	SPHERA EVO 2.0
<i>cb</i>	Model / Modello	-	SQKN-YEE 1 TC MISAN-YEE 1 S	SQKN-YEE 1 TC MISAN-YEE 1 S	SQKN-YEE 1 TC MISAN-YEE 1 S	SQKN-YEE 1 TC MISAN-YEE 1 S	SQKN-YEE 1 TC MISAN-YEE 1 S
<i>cc</i>	Size / Grandezza	-	5.1 - 190L	5.1 - 250L	6.1 - 250L	7.1 - 250L	8.1 - 250L
	Medium-temperature application / Applicazione a media temperatura	°C	55	55	55	55	55
<i>cd</i>	Low-temperature application / Applicazione a bassa temperatura	°C	35	35	35	35	35
<i>ce</i>	DHW profile / Profilo ACS	-	L	XL	XL	XL	XL
<i>cf</i>	Medium-temperature class / Classe a media temperatura	-	A++	A++	A++	A++	A++
<i>ch</i>	Low-temperature class / Classe a bassa temperatura	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
<i>ci</i>	DHW class / Classe ACS	-	A+	A+	A+	A+	A+
<i>cj</i>	P _{tn}	kW	9	9	12	13	13
<i>ck</i>	Q _{he_ambiente}	kWh	4749	4749	6793	7380	7915
<i>cl</i>	Q _{he_acs}	kWh	880	1345	1354	1354	1354
<i>cm</i>	η _s	%	146	146	140	138	136
<i>cn</i>	η _{s_wh}	%	116	125	124	124	124
<i>co</i>	L _{WA_in}	dB(A)	41	41	41	41	41
<i>cp</i>	FOM	-	-	-	-	-	-
<i>cq</i>	P _{th_colder}	kW	8	8	11	12	13
<i>cr</i>	P _{th_warmer}	kW	11	11	15	16	17
<i>cs</i>	Q _{HE_colder}	kWh	5914	5914	8459	9191	9857
<i>ct</i>	Q _{HE_warmer}	kWh	3204	3204	4578	4973	5333
<i>cu</i>	Q _{HE_colder_wh}	kWh	1191	1566	1675	1675	1675
<i>cv</i>	Q _{HE_warmer_wh}	kWh	753	1214	1171	1171	1171
<i>cw</i>	η _{s_colder}	%	133	133	127	125	124
<i>cx</i>	η _{s_warmer}	%	184	184	175	173	171
<i>cy</i>	η _{s_colder_wh}	%	86	107	100	100	100
<i>cz</i>	η _{s_warmer_wh}	%	136	138	143	143	143
<i>da</i>	L _{WA_out}	dB(A)	60	60	63	64	66
<i>db</i>	Device class	-	VIII	VIII	VIII	VIII	VIII
<i>dc</i>	η _s	%	5	5	5	5	5
<i>dd</i>	II	-	-	-	-	-	-
<i>de</i>	III	-	3	3	2	2	2
<i>df</i>	IV	-	1	1	1	1	1
<i>dg</i>	V	-	13	13	13	13	12
<i>dh</i>	VI	-	38	38	35	35	35
<i>di</i>	η _{s_caldaia}	%	-	-	-	-	-
<i>dj</i>	Collector / Collettore	m2	-	-	-	-	-
<i>dk</i>	V serbatoio	m3	-	-	-	-	-
<i>dl</i>	η collettore	%	-	-	-	-	-
<i>dm</i>	Storage Tank Class / Classe serbatoio	-	-	-	-	-	-
<i>dn</i>	Energy Efficiency / Efficienza energetica	%	151	151	145	143	141
<i>do</i>	Energy Efficiency C / Efficienza energetica C	%	138	138	132	130	129
<i>dp</i>	Energy Efficiency W / Efficienza energetica W	%	189	189	180	178	176
<i>dq</i>	II	-	-	-	-	-	-
<i>dr</i>	III	-	-	-	-	-	-

Bassa temperatura / low-temperature

ID	Description	Symbol	2.1 - 190L SOKN-YEE 1 T TC MISAN-YEE 1 S 2.1 (190L)	2.1 - 250L SOKN-YEE 1 T TC MISAN-YEE 1 S 2.1 (250L)	3.1 - 190L SOKN-YEE 1 T TC MISAN-YEE 1 S 3.1 (190L)	3.1 - 250L SOKN-YEE 1 T TC MISAN-YEE 1 S 3.1 (250L)	4.1 - 190L SOKN-YEE 1 T TC MISAN-YEE 1 S 4.1 (190L)	4.1 - 250L SOKN-YEE 1 T TC MISAN-YEE 1 S 4.1 (250L)
aa	Model(s) / Modelli:	-	YES	YES	YES	YES	YES	YES
ab	Air-to-water heat pump: / Pompa di calore aria/acqua:	-	NO	NO	NO	NO	NO	NO
ac	Water-to-water heat pump: / Pompa di calore acqua/acqua:	-	NO	NO	NO	NO	NO	NO
ad	Brine-to-water heat pump: / Pompa di calore salamoia/acqua:	-	NO	NO	NO	NO	NO	NO
ae	Low-temperature heat pump: / Pompa di calore a bassa temperatura:	-	YES	YES	YES	YES	YES	YES
af	Equipped with a supplementary heater: / Con riscaldatore supplementare:	-	NO	NO	NO	NO	NO	NO
ag	Heat pump combination heater: / Apparecchio misto a pompa di calore:	-	YES	YES	YES	YES	YES	YES
ah	Rated heat output (°) / Potenza termica nominale (°)	Prated	5	5	6	6	8	8
ai	Seasonal space heating energy efficiency / Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	ns	202	202	203	203	210	210
aj	Tj = - 7 °C	Pdh	4.74	4.74	5.51	5.51	7.15	7.15
ak	Tj = + 2 °C	Pdh	3.05	3.05	3.30	3.30	4.65	4.65
al	Tj = + 7 °C	Pdh	1.99	1.99	2.24	2.24	2.91	2.91
am	Tj = + 12 °C	Pdh	1.45	1.45	1.45	1.45	1.85	1.85
an	Tj = bivalent temperature / Temperatura bivalente	Pdh	4.74	4.74	5.51	5.51	7.15	7.15
ao	Tj = operation limit temperature / Temperatura limite di esercizio	Pdh	5.21	5.21	5.80	5.80	6.42	6.42
ap	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)	Pdh	-	-	-	-	-	-
aq	Bivalent temperature / Temperatura bivalente	Tbiv	-7	-7	-7	-7	-7	-7
ar	Cycling interval capacity for heating / Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento	Psych	-	-	-	-	-	-
as	Degradation co-efficient (°°) / Coefficiente di degradazione (°°)	Cdh	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
at	Tj = - 7 °C	COPd	3.15	3.15	3.13	3.13	3.30	3.30
au	Tj = + 2 °C	COPd	4.96	4.96	4.91	4.91	5.17	5.17
av	Tj = + 7 °C	COPd	6.81	6.81	7.11	7.11	7.08	7.08
aw	Tj = + 12 °C	COPd	8.94	8.94	8.94	8.94	9.46	9.46
ax	Tj = bivalent temperature / Temperatura bivalente	COPd	3.15	3.15	3.13	3.13	3.30	3.30
ay	Tj = operation limit temperature / Temperatura limite di esercizio	COPd	2.86	2.86	2.70	2.70	3.06	3.06
az	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)	COPd	-	-	-	-	-	-
ba	For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature / Per le pompe di calore aria/ acqua: temperatura limite di esercizio	TOL	-10	-10	-10	-10	-10	-10
bb	Cycling interval efficiency / Efficienza della ciclicità degli intervalli	COPpsych	-	-	-	-	-	-
bc	Heating water operating limit temperature / Temperatura limite di esercizio di riscaldamento dell'acqua	WTOL	65	65	65	65	65	65
bd	Off mode / Modo spento	POFF	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
be	Thermostat-off mode / Modo termostato spento	PTO	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
bf	Standby mode / Modo stand-by	PSB	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
bg	Crankcase heater mode / Modo riscaldamento del carter	PCK	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
bh	Rated heat output (°) / Potenza termica nominale (°)	Psup	0.2	0.2	0.4	0.4	1.9	1.9
bi	Type of energy input / Tipo di alimentazione energetica		-	-	-	-	-	-
bj	Capacity control / Controllo della capacità		Variable / Variable	Variable /Variable	Variable /Variable	Variable /Variable	Variable /Variable	Variable /Variable
bl	Sound power level, indoors/outdoors / Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	LWA	41/55	41/55	41/57	41/57	41/58	41/58
bl	Annual energy consumption / Consumo energetico annuale	kWh	2161	2161	2502	2502	3141	3141
bm	For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors / Per le pompe di calore aria/ acqua: portata d'aria, all'esterno		2750	2750	3000	3000	4750	4750
bn	For water-/brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger / Per le pompe di calore acqua/acqua e salamoia/acqua: flusso di		-	-	-	-	-	-
bo	Declared load profile / Profilo di carico dichiarato		L	XL	L	XL	L	XL
bp	Daily electricity consumption / Consumo quotidiano di energia elettrica	Qelec	4.128	6.641	4.128	6.641	4.272	6.366
bq	Water heating energy efficiency / Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	nwh	120	123	120	123	116	125
br	Daily fuel consumption / Consumo quotidiano di combustibile	Ofuel	-	-	-	-	-	-
bs	Annual electricity consumption / Consumo annuo di energia elettrica	AEC	852	1391	852	1391	880	1345
bt	Annual fuel consumption / Consumo annuo di combustibile	AFF	-	-	-	-	-	-

ID	Description	Symbol	5.1 - 190L SOKN-YEE 1 T TC MISAN-YEE 1 S 5.1 (190L)	5.1 - 250L SOKN-YEE 1 T TC MISAN-YEE 1 S 5.1 (250L)	6.1 - 250L SOKN-YEE 1 T TC MISAN-YEE 1 S 6.1 (250L)	7.1 - 250L SOKN-YEE 1 T TC MISAN-YEE 1 S 7.1 (250L)	8.1 - 250L SOKN-YEE 1 T TC MISAN-YEE 1 S 8.1 (250L)
aa	Model(s) / Modelli:	-					
ab	Air-to-water heat pump: / Pompa di calore aria/acqua:	-	YES	YES	YES	YES	YES
ac	Water-to-water heat pump: / Pompa di calore acqua/acqua:	-	NO	NO	NO	NO	NO
ad	Brine-to-water heat pump: / Pompa di calore salamoia/acqua:	-	NO	NO	NO	NO	NO
ae	Low-temperature heat pump: / Pompa di calore a bassa temperatura:	-	YES	YES	YES	YES	YES
af	Equipped with a supplementary heater: / Con riscaldatore supplementare:	-	NO	NO	NO	NO	NO
ag	Heat pump combination heater: / Apparecchio misto a pompa di calore:	-	YES	YES	YES	YES	YES
ah	Rated heat output (°) / Potenza termica nominale (°)	Prated	10	10	12	14	16
ai	Seasonal space heating energy efficiency / Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	ns	208	208	197	193	193
aj	Tj = - 7 °C	Pdh	8.45	8.45	10.69	12.33	13.82
ak	Tj = + 2 °C	Pdh	5.23	5.23	6.57	7.97	8.55
al	Tj = + 7 °C	Pdh	3.47	3.47	4.48	5.21	5.88
am	Tj = + 12 °C	Pdh	1.96	1.96	3.67	3.67	3.67
an	Tj = bivalent temperature / Temperatura bivalente	Pdh	8.45	8.45	10.69	12.33	13.82
ao	Tj = operation limit temperature / Temperatura limite di esercizio	Pdh	7.38	7.38	10.95	11.90	12.64
ap	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)	Pdh	-	-	-	-	-
aq	Bivalent temperature / Temperatura bivalente	Tbiv	-7	-7	-7	-7	-7
ar	Cycling interval capacity for heating / Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento	Psych	-	-	-	-	-
as	Degradation co-efficient (°°) / Coefficiente di degradazione (°°)	Cdh	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
at	Tj = - 7 °C	COPd	3.18	3.18	3.07	2.87	2.86
au	Tj = + 2 °C	COPd	5.03	5.03	4.68	4.62	4.59
av	Tj = + 7 °C	COPd	7.33	7.33	6.90	7.07	7.13
aw	Tj = + 12 °C	COPd	9.94	9.94	9.96	9.95	9.95
ax	Tj = bivalent temperature / Temperatura bivalente	COPd	3.18	3.18	3.07	2.87	2.86
ay	Tj = operation limit temperature / Temperatura limite di esercizio	COPd	2.97	2.97	2.79	2.69	2.59
az	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)	COPd	-	-	-	-	-
ba	For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature / Per le pompe di calore aria/ acqua: temperatura limite di esercizio	TOL	-10	-10	-10	-10	-10
bb	Cycling interval efficiency / Efficienza della ciclicità degli intervalli	COPpsych	-	-	-	-	-
bc	Heating water operating limit temperature / Temperatura limite di esercizio di riscaldamento dell'acqua	WTOL	65	65	65	65	65
bd	Off mode / Modo spento	POFF	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
be	Thermostat-off mode / Modo termostato spento	PTO	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
bf	Standby mode / Modo stand-by	PSB	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
bg	Crankcase heater mode / Modo riscaldamento del carter	PCK	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
bh	Rated heat output (°) / Potenza termica nominale (°)	Psup	3.1	3.1	2.1	2.7	2.7
bi	Type of energy input / Tipo di alimentazione energetica		-	-	-	-	-
bj	Capacity control / Controllo della capacità		Variable /Variable	Variable /Variable	Variable /Variable	Variable /Variable	Variable /Variable
bl	Sound power level, indoors/outdoors / Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	LWA	41/60	41/60	41/63	41/64	41/66
bl	Annual energy consumption / Consumo energetico annuale	kWh	3747	3747	4994	5868	6602
bm	For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors / Per le pompe di calore aria/ acqua: portata d'aria, all'esterno		5000	5000	6000	6250	6500
bn	For water-/brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger / Per le pompe di calore acqua/acqua e salamoia/acqua: flusso di salamoia o acqua nominale, scambiatore di calore all'esterno		-	-	-	-	-
bo	Declared load profile / Profilo di carico dichiarato		L	XL	XL	XL	XL
bp	Daily electricity consumption / Consumo quotidiano di energia elettrica	Qelec	4.272	6.366	6.466	6.466	6.466
bq	Water heating energy efficiency / Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	nwh	116	125	124	124	124
br	Daily fuel consumption / Consumo quotidiano di combustibile	Ofuel	-	-	-	-	-
bs	Annual electricity consumption / Consumo annuo di energia elettrica	AEC	880	1345	1354	1354	1354
bt	Annual fuel consumption / Consumo annuo di combustibile	AFF	-	-	-	-	-

ID	Description	Symbol	2.1 - 190L	2.1 - 250L	3.1 - 190L	3.1 - 250L	4.1 - 190L	4.1 - 250L
<i>ca</i>	SERIES / Serie	-	SPHERA EVO 2.0	SPHERA EVO 2.0	SPHERA EVO 2.0	SPHERA EVO 2.0	SPHERA EVO 2.0	SPHERA EVO 2.0
<i>cb</i>	Model / Modello	-	SOKN-YEE 1 TC MISAN-YEE 1 S	SOKN-YEE 1 TC MISAN-YEE 1 S	SOKN-YEE 1 TC MISAN-YEE 1 S	SOKN-YEE 1 TC MISAN-YEE 1 S	SOKN-YEE 1 TC MISAN-YEE 1 S	SOKN-YEE 1 TC MISAN-YEE 1 S
<i>cc</i>	Size / Grandezza	-	2.1 - 190L	2.1 - 250L	3.1 - 190L	3.1 - 250L	4.1 - 190L	4.1 - 250L
<i>cd</i>	Medium-temperature application / Applicazione a media temperatura	°C	55	55	55	55	55	55
<i>ce</i>	Low-temperature application / Applicazione a bassa temperatura	°C	35	35	35	35	35	35
<i>cf</i>	DHW profile / Profilo ACS	-	L	XL	L	XL	L	XL
<i>cg</i>	Medium-temperature class / Classe a media temperatura	-	A++	A++	A++	A++	A++	A++
<i>ch</i>	Low-temperature class / Classe a bassa temperatura	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
<i>ci</i>	DHW class / Classe ACS	-	A+	A+	A+	A+	A+	A+
<i>cj</i>	P _{in}	kW	4	4	6	6	7	7
<i>ck</i>	Q _{he_ambiente}	kWh	2161	2161	2502	2502	3141	3141
<i>cl</i>	Q _{he_acs}	kWh	852	1391	852	1391	880	1345
<i>cm</i>	η _s	%	130	130	139	139	146	146
<i>cn</i>	η _{s_wh}	%	120	123	120	123	116	125
<i>co</i>	L _{WA_in}	dB(A)	41	41	41	41	41	41
<i>cp</i>	FOM	-	-	-	-	-	-	-
<i>cq</i>	P _{th_colder}	kW	5	5	6	6	8	8
<i>cr</i>	P _{th_warmer}	kW	7	7	8	8	10	10
<i>cs</i>	Q _{HE_colder}	kWh	3245	3245	3830	3830	4808	4808
<i>ct</i>	Q _{HE_warmer}	kWh	1513	1513	1750	1750	2194	2194
<i>cu</i>	Q _{HE_colder_wh}	kWh	940	1566	940	1566	1191	1566
<i>cv</i>	Q _{HE_warmer_wh}	kWh	794	1140	794	1140	753	1214
<i>cw</i>	η _{s_colder}	%	163	163	164	164	169	169
<i>cx</i>	η _{s_warmer}	%	241	241	242	242	250	250
<i>cy</i>	η _{s_colder_wh}	%	109	107	109	107	86	107
<i>cz</i>	η _{s_warmer_wh}	%	129	147	129	147	136	138
<i>da</i>	L _{WA_out}	dB(A)	55	55	57	57	58	58
<i>db</i>	Device class	-	VIII	VIII	VIII	VIII	VIII	VIII
<i>dc</i>	η _s	%	5	5	5	5	5	5
<i>dd</i>	II	-	-	-	-	-	-	-
<i>de</i>	III	-	6.55	6.55	4.76	4.76	3.88	3.88
<i>df</i>	IV	-	2.56	2.56	1.86	1.86	1.52	1.52
<i>dq</i>	V	-	12	12	13	13	14	14
<i>dh</i>	VI	-	33	33	35	35	37	37
<i>di</i>	η _{s_caldaia}	%	-	-	-	-	-	-
<i>dj</i>	Collector / Collettore	m2	-	-	-	-	-	-
<i>dk</i>	V serbatoio	m3	-	-	-	-	-	-
<i>dl</i>	η collettore	%	-	-	-	-	-	-
<i>dm</i>	Storage Tank Class / Classe serbatoio	-	-	-	-	-	-	-
<i>dn</i>	Energy Efficiency / Efficienza energetica	%	135	135	144	144	151	151
<i>do</i>	Energy Efficiency C / Efficienza energetica C	%	123	123	131	131	137	137
<i>dp</i>	Energy Efficiency W / Efficienza energetica W	%	168	168	179	179	188	188
<i>dq</i>	II	-	-	-	-	-	-	-
<i>dr</i>	III	-	-	-	-	-	-	-

ID	Description	Symbol	5.1 - 190L	5.1 - 250L	6.1 - 250L	7.1 - 250L	8.1 - 250L
ca	SERIES / Serie	-	SPHERA EVO 2.0	SPHERA EVO 2.0	SPHERA EVO 2.0	SPHERA EVO 2.0	SPHERA EVO 2.0
cb	Model / Modello	-	SOKN-YEE 1 TC MISAN-YEE 1 S	SOKN-YEE 1 TC MISAN-YEE 1 S	SOKN-YEE 1 TC MISAN-YEE 1 S	SOKN-YEE 1 TC MISAN-YEE 1 S	SOKN-YEE 1 TC MISAN-YEE 1 S
cc	Size / Grandezza	-	5.1 - 190L	5.1 - 250L	6.1 - 250L	7.1 - 250L	8.1 - 250L
cd	Medium-temperature application / Applicazione a media temperatura	°C	55	55	55	55	55
ce	Low-temperature application / Applicazione a bassa temperatura	°C	35	35	35	35	35
cf	DHW profile / Profilo ACS	-	L	XL	XL	XL	XL
cg	Medium-temperature class / Classe a media temperatura	-	A++	A++	A++	A++	A++
ch	Low-temperature class / Classe a bassa temperatura	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
ci	DHW class / Classe ACS	-	A+	A+	A+	A+	A+
cj	P in	kW	9	9	12	13	13
ck	Qhe_ambiente	kWh	3747	3747	4994	5868	6602
cl	Qhe_acs	kWh	880	1345	1354	1354	1354
cm	ηs	%	146	146	140	138	136
cn	ηs_wh	%	116	125	124	124	124
co	LwA_in	dB(A)	41	41	41	41	41
cp	FOM	-	-	-	-	-	-
cq	P th_colder	kW	10	10	13	14	16
cr	P th_warmer	kW	12	12	15	16	17
cs	Q HE_colder	kWh	5737	5737	7648	8987	10111
ct	Q HE_warmer	kWh	2615	2615	3483	3670	3914
cu	Q HE_colder_wh	kWh	1191	1566	1675	1675	1675
cv	Q HE_warmer_wh	kWh	753	1214	1171	1171	1171
cw	ηs_colder	%	168	168	159	156	155
cx	ηs_warmer	%	248	248	235	231	230
cy	ηs_colder_wh	%	86	107	100	100	100
cz	ηs_warmer_wh	%	136	138	143	143	143
da	LwA_out	dB(A)	60	60	63	64	66
db	Device class	-	VIII	VIII	VIII	VIII	VIII
dc	ηs	%	5	5	5	5	5
dd	II	-	-	-	-	-	-
de	III	-	3.12	3.12	2.28	2.13	2.01
df	IV	-	1.22	1.22	0.89	0.83	0.78
dq	V	-	13	13	13	13	12
dh	VI	-	38	38	35	35	35
di	ηs_caldaia	%	-	-	-	-	-
dj	Collector / Collettore	m2	-	-	-	-	-
dk	V serbatoio	m3	-	-	-	-	-
dl	η collettore	%	-	-	-	-	-
dm	Storage Tank Class / Classe serbatoio	-	-	-	-	-	-
dn	Energy Efficiency / Efficienza energetica	%	151	151	145	143	141
do	Energy Efficiency C / Efficienza energetica C	%	138	138	132	130	129
dp	Energy Efficiency W / Efficienza energetica W	%	189	189	180	178	176
dq	II	-	-	-	-	-	-
dr	III	-	-	-	-	-	-

Dati tecnici per soluzione ibrida, sostituiscono i dati delle tabelle precedenti / Technical data for hybrid solution, replace the data in the previous tables

ID	Description	Symbol	24.2				24.4				34.4						
af	Equipped with a supplementary heater: / Con riscaldatore supplementare:	-	YES				YES				YES						
ah	Rated heat output (*) / Potenza termica nominale (*)	Prated	4	6	7	9	4	6	7	9	4	6	7	9	12	13	13
ai	Seasonal space heating energy efficiency / Efficienza energetica stagionale del riscaldamento	ns	130	139	146	146	130	139	146	146	130	139	146	146	140	138	136
bh	Rated heat output (*) / Potenza termica nominale (*)	Psup	24				24				34						
bi	Type of energy input / Tipo di alimentazione energetica		Natural gas / Gas naturale				Natural gas / Gas naturale				Natural gas / Gas naturale						
cc	Size / Grandezza	-	2,1	3,1	4,1	5,1	2,1	3,1	4,1	5,1	2,1	3,1	4,1	5,1	6,1	7,1	8,1
dd	II	-	0,57	0,47	0,40	0,33	0,57	0,47	0,40	0,33	0,67	0,58	0,52	0,45	0,34	0,31	0,30
dg	V	-	12	13	14	13	12	13	14	13	12	13	14	13	13	13	12
dh	VI	-	33	35	37	38	33	35	37	38	33	35	37	38	35	35	35
di	η_s_caldala	%	94				94				94						
dn	Energy Efficiency / Efficienza energetica	%	114	123	130	134	114	123	130	134	111	118	124	128	129	129	129
do	Energy Efficiency C / Efficienza energetica C	%	102	110	116	121	102	110	116	121	99	105	110	115	117	116	116
dp	Energy Efficiency W / Efficienza energetica W	%	147	158	167	172	147	158	167	172	144	153	161	166	165	164	163