

CLIMATIZZATORI FISSI MONO/DUAL
SINGLE/DUAL SPLIT AIR CONDITIONERS

ECOLIGHT

ECOLIGHT MONO

MODELLO / MODEL		ECOLIGHT 9000		ECOLIGHT 12000		ECOLIGHT 18000		ECOLIGHT 24000	
UNITÀ INTERNA / INDOOR UNIT		ECOLIGHT 9000 UI		ECOLIGHT 12000 UI		ECOLIGHT 18000 UI		ECOLIGHT 24000 UI	
UNITÀ ESTERNA / OUTDOOR UNIT		ECOLIGHT 9000 UE		ECOLIGHT 12000 UE		ECOLIGHT 18000 UE		ECOLIGHT 24000 UI	
		FREDDO COOLING	CALDO HEATING	FREDDO COOLING	CALDO HEATING	FREDDO COOLING	CALDO HEATING	FREDDO COOLING	CALDO HEATING
POTENZA FRIGORIFERA (NOMINALE-MIN.-MAX.) / CAPACITY (NOMINAL-MIN.-MAX.) (EN14511)	KW	2,5 (0,5-3,35)	2,8 (0,5-3,5)	3,2 (0,6-3,6)	3,4 (0,6-4,4)	4,6 (0,65-5,2)	5,2 (0,7-5,4)	6,16 (1,8-6,4)	6,45 (1,6-6,6)
	BTU/H	9000	9000	12000	12000	18000	18000	24000	24000
EER/COP (EN14511)		3,20	3,60	3,21	3,61	3,22	3,71	3,50	3,47
POTENZA REFRIGERANTE ALLE CONDIZ. PROGETTO (PDESIGN C/ PDESIGN H) (CLIMA MEDIO/PIÙ CALDO/PIÙ FREDDO) / DESIGN LOAD (PDESIGN C/ PDESIGN H)(AVERAGE/WARMER/COLDER) (EN 14825)	KW	2,6	2,6/2,8/2,7	3,2	3,2/3,4/4,8	4,6	3,6/3,6	6,15	4,7/4,7
EFFICIENZA STAGIONALE (SEER / SCOP (CLIMA MEDIO/PIÙ CALDO/PIÙ FREDDO)) / SEASONAL EFFICIENCY RATIO (SEER / SCOP (AVERAGE/WARMER/COLDER) (EN14825)		6,1	4,0/5,1/3,17	6,1	4,0/5,1/3,3	6,1	4,0/5,1	6,1	4,0/5,1
CLASSE ENERGETICA / ENERGY EFFICIENCY CLASS		A++	A+/A+++/B	A++	A+/A+++/B	A++	A+/A+++	A++	A+/A+++
CONSUMO ENERGETICO STAGIONALE (CLIMA MEDIO/PIÙ CALDO/PIÙ FREDDO) / ANNUAL ENERGY CONSUMPTION C/H (AVERAGE/WARMER/COLDER)	KWH/ANNUUM	143	910/769/1772	184	1120/933/3055	263	1259/984	350	1645/129
PORTATA D'ARIA U.I. (SA.-A.-M.-B.) / AIR FLOWRATE INDOOR (SH.-H.-M.-L.)	M³/H	550-500-430-300		550-480-410-290		850-720-610-520		850-720-610-520	
DEUMIDIFICAZIONE / DEHUMIDIFICATION	L/H	0,8		1,4		1,8		1,8	
VELOCITÀ DI VENTILAZIONE (U.I. / U.E.) / FAN SPEEDS (INDOOR/OUTDOOR)	N°	4/1		4/1		7/2		7/2	
PRESSIONE SONORA U.I. (SA.-A.-M.-B.) / SOUND PRESSURE INDOOR (SH.-H.-M.-L.)	DB(A)	40-35-33-24		42-35-33-24		48-42-37-30		48-42-37-30	
PRESSIONE SONORA U.E. (A.) / SOUND PRESSURE OUTDOOR (H)	DB(A)	52		52		54		60	
POTENZA SONORA U.I. (SA.-A.-M.-B.) / SOUND POWER INDOOR (SH.-H.-M.-L.)	DB(A)	55-49-47-40		55-49-46-40		58-54-49-44		59-54-50-44	
POTENZA SONORA U.E. (A.) / SOUND POWER OUTDOOR (H.)	DB(A)	60		62		63		70	
ALIMENTAZIONE ELETTRICA / POWER SUPPLY	V/PH/HZ	230/1/50		230/1/50		230/1/50		230/1/50	
POTENZA ASSORBITA / POWER INPUT	KW	0,781	0,777	0,997	0,941	1,43	1,4	1,76	1,86
TIPO DI COMPRESSORE / COMPRESSOR TYPE		ROTARY DC INVERTER		ROTARY DC INVERTER		ROTARY DC INVERTER		ROTARY DC INVERTER	
TIPO DI REFRIGERANTE / REFRIGERANT TYPE		R32		R32		R32		R32	
CARICA DI REFRIGERANTE / REFRIGERANT CHARGE	KG/TONN CO₂ EQ.	0,6/0,405		0,65/0,439		0,77/0,520		1,3/0,878	
DIAMETRO DEL TUBO LIQUIDO / LIQUID PIPE DIAMETER	MM (")	6,35(1/4")		6,35(1/4")		6,35(1/4")		6,35(1/4")	
DIAMETRO DEL TUBO GAS / GAS PIPE DIAMETER	MM (")	9,52(3/8")		9,52(3/8")		9,52(3/8")		15,88(5/8")	
LUNGHEZZA DELLE TUBAZIONI CON CARICA STANDARD / MAX PIPE LENGHT WITH GAS STANDARD CHARGE	M	3-5		3-5		3-5		3-5	
LUNGHEZZA MASSIMA DELLE TUBAZIONI CON CARICA AGG. / MAX. PIPE LENGHT WITH ADDITIONAL CHARGE	M	15		20		20		25	
CARICA GAS AGGIUNTIVA / ADDITIONAL REFRIGERANT CHARGE	G/M	20		20		16		40	
DISLIVELLO MASSIMO (UNITÀ ESTERNA SOPRA) / MAX. HEIGHT BETWEEN UNITS (OUTDOOR ON TOP)	M	10		10		10		10	
DISLIVELLO MASSIMO (UNITÀ INTERNA SOPRA) / MAX. HEIGHT BETWEEN UNITS (INDOOR ON TOP)	M	10		10		10		10	
DIMENSIONI NETTE U.I. (ALT./LAR./PRO.) / NET DIMENSION INDOOR (H./W./D.)	MM	250X773X185		250X773X190		300X970X225		300X970X225	
DIMENSIONI NETTE U.E. (ALT./LAR./PRO.) / NET DIMENSION OUTDOOR (H./W./D.)	MM	540X776X320		596X842X320		596X842X320		700X955X396	
PESO NETTO U.I. / U.E. / NET WEIGHT INDOOR / OUTDOOR	KG	8,5/29		8,5/31		13,5/34		16,5/46	

ECOLIGHT DUAL

MODELLO UNITA' ESTERNA DUAL / DUAL OUTDOOR UNIT MODEL		ECOLIGHT DUAL (9+9) / (9+12)	
		FREDDO COOLING	CALDO HEATING
POTENZA FRIGORIFERA (NOMINALE-MIN.-MAX.) / CAPACITY (NOMINAL-MIN.-MAX.) (EN14511)	KW	4,1 (2,05-4,40)	4,4 (2,49-5,42)
	BTU/H	14000	15000
EER/COP M(EN14511)		3,42	4,31
POTENZA REFRIGERANTE ALLE CONDIZ. PROGETTO (PDESIGN C/PDESIGN H) (CLIMA MEDIO) / DESIGN LOAD (PDESIGN C/PDESIGN H) (AVERAGE) (EN 14825)	KW	4,1	3,8
EFFICIENZA STAGIONALE (SEER/SCOP (CLIMA MEDIO)) / SEASONAL EFFICIENCY RATIO (SEER/SCOP (AVERAGE)) (EN14825)		6,1	4,0
CLASSE ENERGETICA / ENERGY EFFICIENCY CLASS		A++	A+
CONSUMO ENERGETICO STAGIONALE (CLIMA MEDIO) / ANNUAL ENERGY CONSUMPTION C/H (AVERAGE)	KWH/ANNUUM	235	1330
PORTATA D'ARIA O.U. (A.) / AIR FLOWRATE OUTDOOR (H.)	M³/H	2600	
VELOCITÀ DI VENTILAZIONE / FAN SPEEDS	N°	2	
PRESSIONE SONORA U.E. (A.-B.) / SOUND PRESSURE OUTDOOR (H.)	DB(A)	55	
POTENZA SONORA U.E. (A.-B.) / SOUND POWER OUTDOOR (H.)	DB(A)	65	
ALIMENTAZIONE ELETTRICA / POWER SUPPLY	V/PH/HZ	220-240/1/50	
POTENZA ASSORBITA / POWER INPUT	KW	1,2	1,02
TIPO DI COMPRESSORE / COMPRESSOR TYPE		ROTARY DC INVERTER	
TIPO DI REFRIGERANTE / REFRIGERANT TYPE		R32 - 675	
CARICA DI REFRIGERANTE / REFRIGERANT CHARGE	KG/TONN CO₂ EQ.	1,05/0,71	
DIAMETRO DEL TUBO LIQUIDO / LIQUID PIPE DIAMETER	MM (")	6,35 (1/4")	
DIAMETRO DEL TUBO GAS / GAS PIPE DIAMETER	MM (")	9,52 (3/8")	
LUNGHEZZA DELLE TUBAZIONI CON CARICA STANDARD / MAX. PIPE LENGHT WITH GAS STANDARD CHARGE	M	10	
LUNGHEZZA MASSIMA DELLE TUBAZIONI CON CARICA AGG. / MAX. PIPE LENGHT WITH ADDITIONAL CHARGE	M	20	
CARICA GAS AGGIUNTIVA / ADDITIONAL REFRIGERANT CHARGE	G/M	20	
DISLIVELLO MASSIMO (UNITÀ ESTERNA SOPRA) / MAX. HEIGHT BETWEEN UNITS (OUTDOOR ON TOP)	M	5	
DISLIVELLO MASSIMO (UNITÀ INTERNA SOPRA) / MAX. HEIGHT BETWEEN UNITS (INDOOR ON TOP)	M	5	
DIMENSIONI NETTE U.E. (ALT./LAR./PRO.) / NET DIMENSION OUTDOOR (H./W./D.)	MM	596X899X378	
PESO NETTO U.E. / NET WEIGHT OUTDOOR	KG	43	

MODELLO UNITA' INTERNA DUAL / DUAL INDOOR UNIT MODEL		ECOLIGHT 9000 UI		ECOLIGHT 12000 UI	
		FREDDO COOLING	CALDO HEATING	FREDDO COOLING	CALDO HEATING
POTENZA RESA / CAPACITY	KW	2,6	2,8	3,5	3,7
PORTATA D'ARIA / AIR FLOWRATE	M³/H	550-500-430-300		550/480/410/290	
DEUMIDIFICAZIONE / DEHUMIDIFICATION	L/H	0,8		1,4	
VELOCITÀ DI VENTILAZIONE / FAN SPEEDS	N°	4		4	
PRESSIONE SONORA U.I. (SA.-A.-M.-B.) / SOUND PRESSURE INDOOR (SH.-H.-M.-L.)	DB(A)	40-37-35-28		42-37-34-28	
POTENZA SONORA U.I. (SA.-A.-M.-B.) / SOUND POWER INDOOR (SH.-H.-M.-L.)	DB(A)	55-49-47-40		55-49-46-40	
DIAMETRO DEL TUBO LIQUIDO / LIQUID PIPE DIAMETER	MM (")	6,35 (1/4")		6,35 (1/4")	
DIAMETRO DEL TUBO GAS / GAS PIPE DIAMETER	MM (")	9,52 (3/8")		9,52 (3/8")	
DIMENSIONI NETTE U.I. (ALT./LAR./PRO.) / NET DIMENSION INDOOR (H./W./D.)	MM	250X773X185		250X773X190	
PESO NETTO U.I. / NET WEIGHT INDOOR	KG	8,5		8,5	

DATI PRELIMINARI DICHIARATI IN CONFORMITÀ AI REGOLAMENTI UE N.206/2012, RELATIVO ALLE SPECIFICHE PER LA PROGETTAZIONE ECOCOMPATIBILE DEI CONDIZIONATORI D'ARIA E DEI VENTILATORI E N. 626/2011, RELATIVO ALL'ETICHETTATURA INDICANTE IL CONSUMO D'ENERGIA DEI CONDIZIONATORI D'ARIA E TESTATI SECONDO LA NORMA EN14825:2012.
PRELIMINARY DATA DECLARED IN COMPLIANCE WITH EU REGULATION NO. 206/2012, AS REGARDS TO ECO-DESIGN REQUIREMENTS FOR AIR CONDITIONERS AND COMFORT FANS, AND EU REGULATION NO. 626/2011, CONCERNING THE ENERGY LABELLING OF AIR CONDITIONERS AND TESTED ACCORDING TO EN14825:2012.

702018101 - PRELIMINARY

CLIMATIZZATORI FISSI MONO/DUAL
SINGLE/DUAL SPLIT AIR CONDITIONERS



ECOLIGHT

COLORE DISPONIBILE/AVAILABLE COLOUR: BIANCO/WHITE



BASSO IMPATTO AMBIENTALE, ELEVATA EFFICIENZA ENERGETICA, MASSIMO COMFORT E SILENZIOSITÀ SONO I PLUS DELLA NUOVA GAMMA DI CLIMATIZZATORI FISSI DC INVERTER: IDEALI PER APPLICAZIONI MONO E MULTI, AL COMFORT ACCOMPAGNANO CONSUMI CONTENUTI.

LOW ENVIRONMENT IMPACT, HIGH ENERGY EFFICIENCY, COMFORT AND SILENCE ARE THE MAIN PLUS OF THIS NEW RANGE OF DC INVERTER SPLIT AIR CONDITIONERS: IDEAL FOR BOTH SINGLE AND MULTI APPLICATIONS, THEY MATCH TOGETHER MAXIMUM COMFORT WITH LOW CONSUMPTION.



- › TECNOLOGIA DC INVERTER DI ULTIMA GENERAZIONE
- › REFRIGERANTE A BASSO GWP - R32: AMICO DELL'AMBIENTE
- › TELECOMANDO DIGITALE CON SCHERMO LCD
- › VARIE REGOLAZIONI DEL FLUSSO D'ARIA
- › TIMER PROGRAMMABILE IN ACCENSIONE E SPEGNIMENTO
- › 4 VELOCITÀ DI VENTILAZIONE
- › DISPLAY RETROILLUMINATO MOLTO DISCRETO, DISATTIVABILE DURANTE LE ORE NOTTURNE
- › FUNZIONE "IFEEL": PER AVERE LA TEMPERATURA DESIDERATA NEL PUNTO DESIDERATO
- › FUNZIONE "ECO": MINIMO CONSUMO, MASSIMA SILENZIOSITÀ
- › FUNZIONE "TURBO": IN TEMPI BREVISSIMI SI RAGGIUNGE LA TEMPERATURA DESIDERATA, SIA IN FREDDO CHE IN CALDO
- › FUNZIONE "COLD DRAFT PREVENTION": L'ARIA ARRIVA IN AMBIENTE SOLO QUANDO È CALDA, DURANTE IL RISCALDAMENTO
- › FUNZIONE «SBRINAMENTO INTELLIGENTE»: SI ATTIVA SOLO QUANDO NECESSARIO, MINIMIZZANDO CONSUMI E STOP DEL RISCALDAMENTO
- › FUNZIONE "SLEEP": OTTIMIZZA IL FUNZIONAMENTO DEL CLIMATIZZATORE DURANTE LE ORE NOTTURNE
- › FUNZIONE "MEMORY": RIPARTE DOPO UN BLACK-OUT MANTENENDO LE ULTIME IMPOSTAZIONI
- › DOPPIA POSSIBILITÀ DI SCARICO CONDENSA: MASSIMA FLESSIBILITÀ DI INSTALLAZIONE
- › FUNZIONE DI "AUTO-DIAGNOSI": VISUALIZZA GLI ERRORI SUL DISPLAY DELL'UNITÀ PER LA MASSIMA FACILITÀ DI INTERVENTO

- › LAST DC INVERTER TECHNOLOGY
- › LOW GWP ENVIRONMENT FRIENDLY REFRIGERANT R32
- › DIGITAL REMOTE CONTROL WITH LCD DISPLAY
- › DIFFERENT AIRFLOW SETTINGS
- › PROGRAMMABLE ON/OFF TIMER
- › 4 SPEED FAN
- › DISPLAY "GHOST", VERY DISCREET, TO BE DISABLED DURING THE NIGHT
- › "IFEEL" FEATURE: TO GRANT THE DESIRED TEMPERATURE AT THE DESIRED PLACE
- › "ECO" FUNCTION: FOR MINIMUM CONSUMPTION, MAXIMUM SILENCE
- › "TURBO" FUNCTION: TO FASTLY REACH THE DESIRED TEMPERATURE, BOTH IN COOLING AND HEATING
- › "COLD DRAFT PREVENTION" FUNCTION: TO INLET AIR IN THE ROOM ONLY WHEN WARM, DURING HEATING
- › "INTELLIGENT DEFROST" FUNCTION: MINIMUM CONSUMPTION AND STOP HEATING
- › "SLEEP" FUNCTION: TO OPTIMIZE UNIT OPERATION DURING THE NIGHT
- › "MEMORY" FUNCTION: THE UNIT RESTARTS OPERATION AFTER POWER FAILURE, KEEPING LAST SETTINGS
- › DOUBLE POSSIBILITY OF CONDENSATE DRAIN CONNECTION: MAX. FLEXIBILITY OF INSTALLATION
- › "SELF-DIAGNOSIS" FUNCTION: ERRORS ARE SHOWN ON THE DISPLAY FOR EASY MAINTENANCE

CLIMATIZZATORI FISSI MONO/DUAL SINGLE/DUAL SPLIT AIR CONDITIONERS

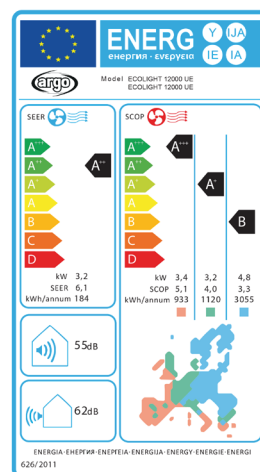
ECOLIGHT

CLASSE A+++
IN CONDIZIONI CLIMATICHE "PIÙ CALDE"
AVERAGE SEASON



CLIMA PIÙ CALDO = TEMPERATURA
ESTERNA DI RIFERIMENTO + 2°C =
ZONA CLIMATICA EUROPEA A
CLIMA PIÙ CALDO

WARMER SEASON = REFERENCE
OUTDOOR TEMPERATURE + 2°C =
EUROPEAN CLIMATE ZONE
WITH WARMER TEMPERATURE
CONDITIONS



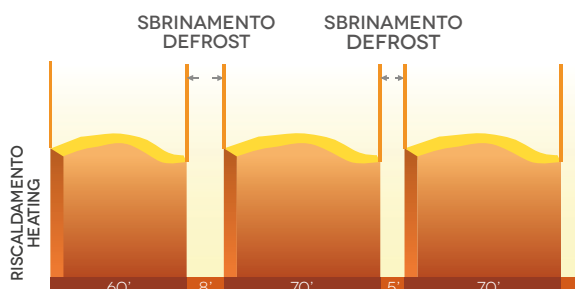
AMICO DELL'AMBIENTE
FRIEND OF THE ENVIRONMENT

I VANTAGGI

- 0 IMPATTO SULLO STRATO DI OZONO
- > EFFICIENZA ENERGETICA
- -30% CARICA DI REFRIGERANTE
- -70% IMPATTO SUL RISCALDAMENTO GLOBALE (GWP = 675 CONTRO 2088 DEL R410A)
- MAGGIORE SEMPLICITA' DI UTILIZZO

ADVANTAGES

- 0 IMPACT ON THE OZONE LAYER
- > ENERGY EFFICIENCY
- -30% REFRIGERANT CHARGE
- -70% IMPACT ON GLOBAL WARMING (GWP = 675 VS 2088 OF R410A)
- MORE SIMPLICITY OF USE



SBRINAMENTO INTELLIGENTE INTELLIGENT DEFROST

IL PROCESSO DI SBRINAMENTO NON SI ATTIVA SE NON NECESSARIO PERMETTENDO UN SIGNIFICATIVO RISPARMIO ENERGETICO. DEFROST INTERVENTS JUST WHEN NECESSARY MINIMIZING THE STOPS OF OPERATION AND REDUCING AT MINIMUM CONSUMPTION.



TEMPERATURA EFFETTIVA
REAL TEMPERATURE
26°C

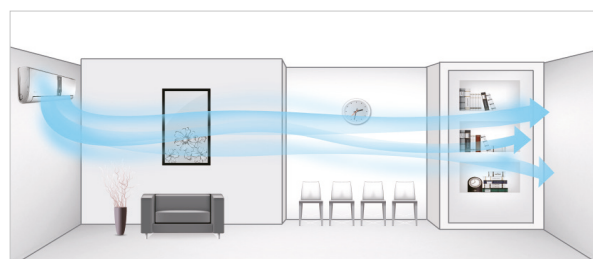
TEMPERATURA PERCEPITA
PERCEIVED TEMPERATURE
26°C

FUNZIONE "I FEEL"*

"I FEEL" FUNCTION*

* DUAL SPLIT

GRAZIE AL SENSORE SUL TELECOMANDO È POSSIBILE OTTENERE LA TEMPERATURA DESIDERATA NEL PUNTO IN CUI QUESTO VIENE COLLOCATO. THE SENSOR ON THE REMOTE CONTROL CAN GRANT THE DESIRED TEMPERATURE IN THE EXACT POINT IN WHICH IT'S PLACED.



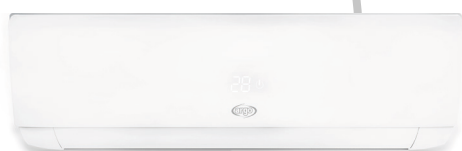
FUNZIONE "TURBO"

"TURBO" FUNCTION

PERMETTE DI RAGGIUNGERE IN MINOR TEMPO LA TEMPERATURA DESIDERATA. IT ALLOWS TO REACH IN LESS TIME THE DESIRED TEMPERATURE.

G¹⁰ Inverter

MONO SPLIT
9 / 12 / 18 / 24



DUAL SPLIT
9+9 / 9+12



AUTO DIAGNOSI/SELF DIAGNOSIS

GLI ERRORI VENGONO RILEVATI DALL'ELETTRONICA E VISUALIZZATI SUL DISPLAY A LED: POI INTERVIENE IL SISTEMA DI PROTEZIONE.

ERRORS WILL BE DETECTED BY THE PCB AND DISPLAYED BY LED ON THE INDOOR UNIT. PROTECTION WILL BE THEN TAKEN.



MEMORY

RIAVVIO AUTOMATICO DOPO UN BLACK OUT DI CORRENTE, CON MANTENIMENTO DELLE ULTIME IMPOSTAZIONI.

AUTOMATIC OPERATION RESTART AFTER AN ACCIDENTAL POWER CUT, RETAINING TEMPERATURE AND OTHER SETTINGS.



COLD DRAFT PREVENTION

IN RISCALDAMENTO, IL FUNZIONAMENTO DELLA VENTOLA È LEGATO ALLA TEMPERATURA DELL'EVAPORATORE; SOLO QUANDO L'EVAPORATORE È ABBASTANZA CALDO, LA VENTOLA INIZIA A FUNZIONARE, IMPEDENDO CHE IN AMBIENTE AFFLUISCA ARIA FREDDA.

IN HEATING, THE FAN SPEED IS CONTROLLED ACCORDING TO THE EVAPORATOR TEMPERATURE; ONLY WHEN THE EVAPORATOR IS WARM ENOUGH, THE FAN BEGINS RUNNING, PREVENTING ANY COLD BLASTING.



QUIET

MASSIMO ISOLAMENTO DEL COMPRESSORE E VENTILATORI A BASSA RUMOROSITÀ GARANITISCONO SILENZIOSITÀ DI ENTRAMBE LE UNITÀ.

MAXIMUM INSULATION FOR COMPRESSOR AND LOW NOISE FANS GRANT A QUIET OPERATION OF BOTH OUTDOOR AND INDOOR UNIT.



EASY CLEAN

I FILTRI DELL'ARIA ED IL PANNELLO DELL'UNITÀ INTERNA SONO FACILMENTE RIMOVIBILI PER LA MANUTENZIONE PERIODICA.

THE FILTERS AND THE PANEL CAN BE EASILY REMOVED FOR PERIODIC MAINTENANCE.



SLEEP

LA TEMPERATURA IMPOSTATA VIENE MODIFICATA AUTOMATICAMENTE MANO A MANO CHE LA TEMPERATURA INTERNA E LA TEMPERATURA CORPOREA VARIANO, IN MODO DA GARANTIRE UN RIPOSO SENZA SOTTORAFFREDDAMENTO O SURRISCALDAMENTO.

THE TEMPERATURE CHANGES AUTOMATICALLY AS THE INDOOR TEMPERATURE AND THE BODY TEMPERATURE CHANGE, TO ASSURE A GOOD SLEEP, WITHOUT UNDERCOOLING OR OVERHEATING.