



## UNITÀ DI RECUPERO CALORE COMBINATO CON SISTEMA TERMODINAMICO ALTA EFFICIENZA R32 / HEAT RECOVERY UNITS COMBINED TO HIGH EFFICIENCY HEATING PUMP SYSTEM POWERD R32

Gamma composta da 7 modelli in 2 versioni, per installazione a soffitto/pavimento con:

- Pannelli di tamponamento di tipo sandwich sp. 23 mm, preverniciati esternamente e zincati internamente con isolamento in poliuretano iniettato con densità 45 kg/m<sup>3</sup>.
- Sezioni di filtrazione costituite da filtri compatti a celle con media in polipropilene a bassa perdita di carico, estraibili lateralmente, in classe di efficienza ISO 16890 ePM1 55% nel flusso di rinnovo ed ePM10 55% nel flusso di espulsione.
- Recuperatore aria-aria controcorrente con piastre in alluminio.
- Circuito frigorifero reversibile a R32 con compressore ermetico on-off, o modulante con DC inverter su NEMBO HST E, batterie di scambio termico con tubi in rame ed alette in alluminio e valvola di espansione elettronica.
- Elettroventilatori centrifughi a doppia aspirazione e direttamente accoppiati e a portata costante (da taglia 100 a 450).
- Su NEMBO HST E I possibilità di modulazione portata in abbinamento a sonda qualità aria. Regolazione specifica in temperatura a punto fisso in mandata su NEMBO HST E I.
- Quadro elettrico interno completo di regolazione e pannello di controllo.
- Possibile integrazione ad acqua o elettrica.

Series of 7 models and 2 series for ceiling/roof installation, composed of:

- Sandwich panels, 23 mm thickness, galvanized steel inner skin and precoated outer skin; 45 kg/m<sup>3</sup> polyurethane foam for heat and sound insulation.
- Filtering sections composed by cell filters with polypropylene media, extractable from side removable panels, ISO 16890 ePM1 55% efficiency for the fresh air flow, and ePM10 55% efficiency for the exhaust air flow.
- Air-to-air counterflow aluminium heat recovery.
- Air-to-air heat pump system (R32) available with hermetic on-off compressor, or variable speed DC inverter compressor on NEMBO HST E, evaporating and condensing reversible copper/aluminum finned coils, electronic expansion valve.
- Full-range controlled direct driven double inlet centrifugal fans.
- Low consumption EC technology motors constant flow regulation mode for 100-450 models; on NEMBO HST E I variable air flow by air quality sensor option.
- Built-in electric box complete with electronics and control panel.
- Possible water or electric integration



Bioxigen®

MODELLO / MODEL		400	400 I	750	750 I	1000	1000 I
Portata aria nominale / Nominal air flow rate	m <sup>3</sup> /h	400	400	750	750	1000	1000
Pressione statica utile mandata / Supply ESP	Pa	415	415	371	371	527	527
Pressione statica utile ripresa / Return ESP	Pa	370	370	350	350	480	480
Alimentazione elettrica / Electrical power supply	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50-60	230/1/50	230/1/50-60	230/1/50	230/1/50-60
Potenza assorbita massima totale / Total full load power input	kW	1,11	1,56	1,61	1,86	3,29	3,77
Corrente assorbita massima totale / Total full load amperage	A	4,9	7,4	7,2	8,0	14,5	14,6
<b>LIMITI FUNZIONALI / WORKING LIMITS</b>							
Condizioni limite invernali configurazione standard Winter working limits standard version	°C / %	* Min -8°C 90% R.U. OUT & Min 18°C 50% R.U. IN					
Condizioni limite invernali con accessorio RMS e/o BER-PRR Winter working limits with RMS or BER-PRR option	°C / %	* Min -20°C 90% R.U. OUT & Min 18°C 50% R.U. IN					
Condizioni limite estive / Summer working limits	°C / %	* Max 38°C 40% R.U. OUT & MAX 27°C 50% R.U. IN					
Campo variazione portata / Airflow change range	%	± 10%	-20%...+30%	-7%...+5%	-20%...+15%	± 10%	-20%...+15%
<b>VENTILATORI / FANS</b>							
Tipologia motore/ Motor typology		EC					
N° velocità (1) / Number of speeds (1)		Multiple					
Controllo ventilazione (1) / Fan control (1)		VSD					
<b>RECUPERATORE STATICO / STATIC HEAT EXCHANGER</b>							
Efficienza termica invernale (2) / Winter thermal efficiency (2)	%	83,5%	83,5%	84,1%	84,1%	81,5%	81,5%
Efficienza termica estiva (3) / Summer thermal efficiency (3)	%	75,9%	75,9%	76,4%	76,4%	74,4%	74,4%
Potenza specifica interna di ventilazione - SFP int (4) / Internal specific fan power of ventilation components - SFP int (4)	W/(m <sup>3</sup> /s)	852	852	678	678	804	804
Potenza massima specifica interna dei componenti della ventilazione (SFPint_limite) / Maximum internal specific fan power of ventilation components (SFPint_limit)	W/(m <sup>3</sup> /s)	1170	1170	1171	1171	1118	1118
Livello di potenza sonora irradiato dall'involucro (5) / Sound power level (LWA) (5)	dB(A)	57	57	60	60	59	59
<b>PRESTAZIONI IN RISCALDAMENTO CON RECUPERO TERMODINAMICO ATTIVO (3) / HEATING CAPACITIES WITH THERMODYNAMIC HEAT RECOVERY (3)</b>							
Potenza termica totale / Total heating capacity	kW	4,25	4,30	8,06	8,04	10,03	10,33
Potenza termica recupero attivo / Heat pump capacity	kW	1,50	1,55	2,86	2,84	3,31	3,61
COP globale (6) / Unit COP (6)	W/W	13,1	13,4	12,4	13,4	13,4	13,6
<b>PRESTAZIONI IN RAFFRESCAMENTO CON RECUPERO TERMODINAMICO ATTIVO (4) / COOLING CAPACITIES WITH THERMODYNAMIC HEAT RECOVERY (4)</b>							
Potenza frigorifera totale / Total cooling capacity	kW	2,28	2,37	4,51	4,54	5,37	5,64
Potenza frigorifera recupero attivo / Cooling capacity	kW	1,67	1,76	3,36	3,39	3,87	4,14
EER globale (6) / Unit EER (6)	W/W	5,6	5,6	5,6	6,0	5,8	6,1
<b>CIRCUITO FRIGORIFERO / REFRIGERANT CIRCUIT</b>							
Numero compressori - numero circuiti / Compressors - circuits number		1-1					
Tipologia motore compressore ed azionamento / Compressor motor drive typology		AC On/Off	BLDC Inverter	AC On/Off	BLDC Inverter	AC On/Off	BLDC Inverter

(1) Multiple = Multivelocità >3

VSD = A portata costante o modulazione da sensore qualità/umidità aria

(2) Aria esterna -5°C 80% UR; aria ambiente 20°C 50% UR

(3) Aria esterna 32°C 50% UR; aria ambiente 26°C 50% UR

(4) Secondo regolamento UE 1253/2014: alla pressione nominale; condizioni di temperatura e umidità riferite a EN 308

(5) Livello di potenza sonora alle condizioni di funzionamento nominali

(6) Esclusa la potenza assorbita per la ventilazione

(1) Multiple = Multiple speed > 3

VSD = Constant flow control or modulation by air quality or air humidity sensor

(2) Outside air at -5° 80% RH; room air at 20°C 50% RH

(3) Outside air at 32° 50% RH; room air at 26°C 50% RH

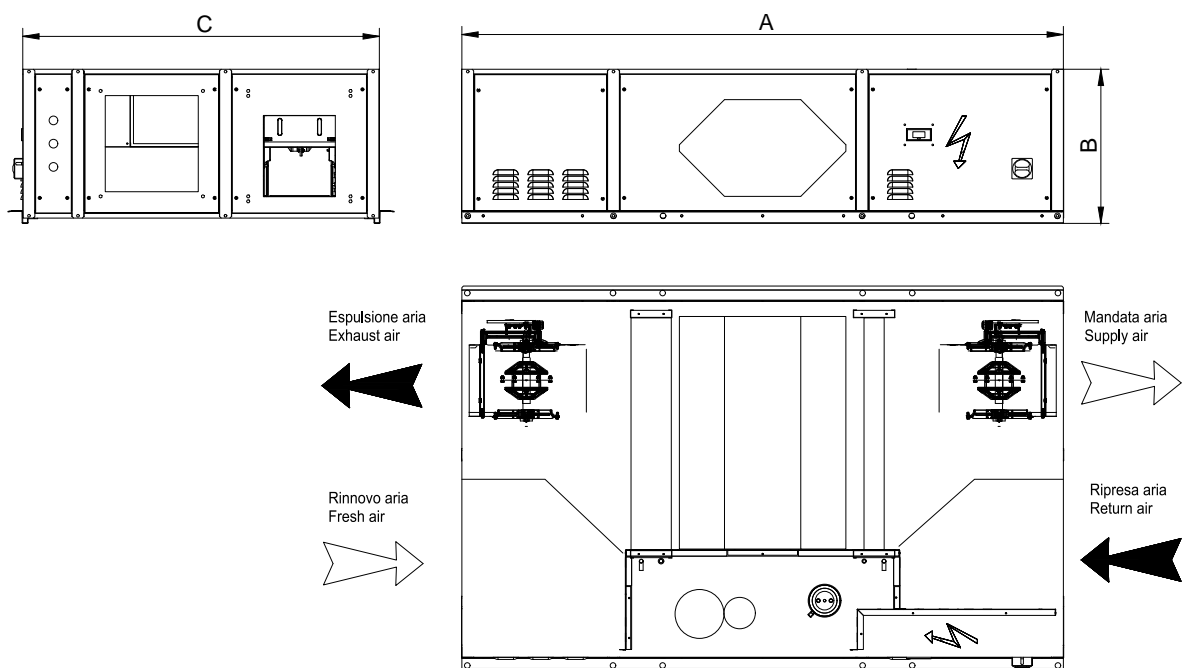
(4) Refer to EU 1253/2014 regulation: at nominal pressure; air conditions refer to EN 308 standard

(5) Sound power level at nominal working conditions

(6) Fan motor input not included

MODELLO / MODEL		1500	1500 I	2000	2000 I	3200	3200 I	4500	4500 I
Portata aria nominale / Nominal air flow rate	m <sup>3</sup> /h	1500	1500	2050	2050	3200	3200	4500	4500
Pressione statica utile mandata / Supply ESP	Pa	476	476	517	517	357	357	201	201
Pressione statica utile ripresa / Return ESP	Pa	430	430	480	480	290	290	120	120
Alimentazione elettrica / Electrical power supply	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50-60	230/1/50	230/1/50-60	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
Potenza assorbita massima totale / Total full load power input	kW	3,99	4,12	4,96	2,12	6,72	8,65	7,71	9,71
Corrente assorbita massima totale / Total full load amperage	A	17,6	15,0	22,2	18,8	20,2	21,6	21,9	22,4
<b>LIMITI FUNZIONALI / WORKING LIMITS</b>									
Condizioni limite invernali configurazione standard Winter working limits standard version	°C / %	✱ Min -8°C 90% R.U. OUT & Min 18°C 50% R.U. IN							
Condizioni limite invernali con accessorio RMS e/o BER-PRR Winter working limits with RMS or BER-PRR option	°C / %	✱ Min -20°C 90% R.U. OUT & Min 18°C 50% R.U. IN							
Condizioni limite estive / Summer working limits	°C / %	✱ Max 38°C 40% R.U. OUT & MAX 27°C 50% R.U. IN							
Campo variazione portata / Airflow change range	%	± 10%	-20%...+10%	± 10%	-20%...+20%	± 10%	-20%...+10%	-10%...0%	-20%...0%
<b>VENTILATORI / FANS</b>									
Tipologia motore/ Motor typology		EC							
N° velocità (1) / Number of speeds (1)		Multiple							
Controllo ventilazione (1) / Fan control (1)		VSD							
<b>RECUPERATORE STATICO / STATIC HEAT EXCHANGER</b>									
Efficienza termica invernale (2) / Winter thermal efficiency (2)	%	83,1%	83,1%	83,5%	83,5%	84,6%	84,6%	84,1%	84,1%
Efficienza termica estiva (3) / Summer thermal efficiency (3)	%	75,1%	75,1%	75,5%	75,5%	75,9%	75,9%	75,7%	75,7%
Potenza specifica interna di ventilazione - SFP int (4) / Internal specific fan power of ventilation components - SFP int (4)	W/(m <sup>3</sup> /s)	852	852	835	835	878	878	826	826
Potenza massima specifica interna dei componenti della ventilazione (SFPint_limite) / Maximum internal specific fan power of ventilation components (SFPint_limit)	W/(m <sup>3</sup> /s)	1116	1116	1105	1105	1066	1066	997	997
Livello di potenza sonora irradiato dall'involucro (5) / Sound power level (LWA) (5)	dB(A)	61	61	59	59	64	64	68	68
<b>PRESTAZIONI IN RISCALDAMENTO CON RECUPERO TERMODINAMICO ATTIVO (3) / HEATING CAPACITIES WITH THERMODYNAMIC HEAT RECOVERY (3)</b>									
Potenza termica totale / Total heating capacity	kW	15,35	15,38	21,17	22,29	33,45	33,58	46,35	47,01
Potenza termica recupero attivo / Heat pump capacity	kW	5,07	5,10	7,60	8,18	11,13	11,26	14,55	15,21
COP globale (6) / Unit COP (6)	W/W	12,8	14,4	12,3	11,9	12,3	13,1	13,4	13,4
<b>PRESTAZIONI IN RAFFRESCAMENTO CON RECUPERO TERMODINAMICO ATTIVO (4) / COOLING CAPACITIES WITH THERMODYNAMIC HEAT RECOVERY (4)</b>									
Potenza frigorifera totale / Total cooling capacity	kW	8,28	8,22	11,95	12,78	17,69	17,89	23,96	24,31
Potenza frigorifera recupero attivo / Cooling capacity	kW	6,01	5,95	8,84	9,67	12,80	13,00	17,11	17,46
EER globale (6) / Unit EER (6)	W/W	5,7	6,2	5,0	5,1	5,4	5,6	5,7	5,8
<b>CIRCUITO FRIGORIFERO / REFRIGERANT CIRCUIT</b>									
Numero compressori - numero circuiti / Compressors - circuits number		1-1							
Tipologia motore compressore ed azionamento / Compressor motor drive typology		AC On/Off	BLDC Inverter	AC On/Off	BLDC Inverter	AC On/Off	BLDC Inverter	AC On/Off	BLDC Inverter

# NEMBO



MODELLO / MODEL		400	750	1000	1500	2000	3200	4500
A	mm	1480	2040	2040	2200	2200	2500	2500
B	mm	397	497	497	567	567	567	567
C	mm	950	1150	1150	1200	1600	1600	1900

# NEMBO

MODELLO / MODEL	m <sup>3</sup> /h	ORIENTAMENTO / POSITIONING	CODICE / CODE	
NEMBO HST E 400 STD	400	Standard / Standard	<b>7725287</b>	
NEMBO HST E 750 STD	750	Standard / Standard	<b>7725288</b>	
NEMBO HST E 1000 STD	1000	Standard / Standard	<b>7725289</b>	
NEMBO HST E 1500 STD	1500	Standard / Standard	<b>7725290</b>	
NEMBO HST E 2000 STD	2050	Standard / Standard	<b>7725291</b>	
NEMBO HST E 3200 STD	3200	Standard / Standard	<b>7725292</b>	
NEMBO HST E 4500 STD	4500	Standard / Standard	<b>7725293</b>	

Unità con ventilatori EC e compressore inverter / Units with EC fans and inverter compressor

MODELLO / MODEL	m <sup>3</sup> /h	ORIENTAMENTO / POSITIONING	CODICE / CODE	
NEMBO HST E I 400 STD	400	Standard / Standard	<b>7725301</b>	
NEMBO HST E I 750 STD	750	Standard / Standard	<b>7725302</b>	
NEMBO HST E I 1000 STD	1000	Standard / Standard	<b>7725303</b>	
NEMBO HST E I 1500 STD	1500	Standard / Standard	<b>7725304</b>	
NEMBO HST E I 2000 STD	2050	Standard / Standard	<b>7725305</b>	
NEMBO HST E I 3200 STD	3200	Standard / Standard	<b>7725306</b>	
NEMBO HST E I 4500 STD	4500	Standard / Standard	<b>7725307</b>	

# NEMBO

MODELLO / MODEL	m³/h	ORIENTAMENTO / POSITIONING	CODICE / CODE
NEMBO HST E 400 INV	400	Flussi invertiti / Opp. flow	<b>7725294</b>
NEMBO HST E 750 INV	750	Flussi invertiti / Opp. flow	<b>7725295</b>
NEMBO HST E 1000 INV	1000	Flussi invertiti / Opp. flow	<b>7725296</b>
NEMBO HST E 1500 INV	1500	Flussi invertiti / Opp. flow	<b>7725297</b>
NEMBO HST E 2000 INV	2050	Flussi invertiti / Opp. flow	<b>7725298</b>
NEMBO HST E 3200 INV	3200	Flussi invertiti / Opp. flow	<b>7725299</b>
NEMBO HST E 4500 INV	4500	Flussi invertiti / Opp. flow	<b>7725300</b>

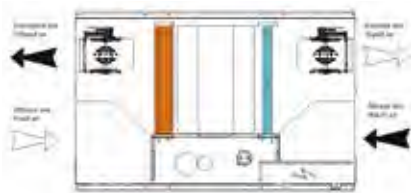
Unità con ventilatori EC e compressore inverter / Units with EC fans and inverter compressor

MODELLO / MODEL	m³/h	ORIENTAMENTO / POSITIONING	CODICE / CODE
NEMBO HST E I 400 INV	400	Flussi invertiti / Opp. flow	<b>7725308</b>
NEMBO HST E I 750 INV	750	Flussi invertiti / Opp. flow	<b>7725309</b>
NEMBO HST E I 1000 INV	1000	Flussi invertiti / Opp. flow	<b>7725310</b>
NEMBO HST E I 1500 INV	1500	Flussi invertiti / Opp. flow	<b>7725311</b>
NEMBO HST E I 2000 INV	2050	Flussi invertiti / Opp. flow	<b>7725312</b>
NEMBO HST E I 3200 INV	3200	Flussi invertiti / Opp. flow	<b>7725313</b>
NEMBO HST E I 4500 INV	4500	Flussi invertiti / Opp. flow	<b>7725314</b>

## ORIENTAMENTO / CONFIGURATIONS

← Aria espulsa / Exhaust air    ↻ Aria di rinnovo / Fresh air

STANDARD



**FLUSSI INVERTITI / OPPOSITE FLOW**

## ACCESSORI - OPTIONS

MODELLO / MODEL		CODICE / CODE	Abbinamento / Match
<b>BER PRR 1</b>	Resistenza elettrica di pre-riscaldamento / Electric pre-heating coil	<b>40C25704</b>	40
		<b>40C25705</b>	75 - 100
		<b>40C25706</b>	150 - 200
		<b>40C25707</b>	320
		<b>40C25708</b>	450
<b>BER POST 1</b>	Resistenza elettrica di post-riscaldamento integrata / Internal electric post-heating coil	<b>40C25709</b>	40
		<b>40C25710</b>	75 - 100
		<b>40C25711</b>	150 - 200
		<b>40C25712</b>	320
		<b>40C25713</b>	450
<b>F7CF</b>	Filtro compatto ePM1 70% / ePM1 70% (F7 EN 779) compact filter	<b>40C25192</b>	40
		<b>40C25193</b>	75 - 100
		<b>40C25194</b>	150
		<b>40C25195</b>	200
		<b>40C25196</b>	320
<b>PF</b>	Pressostato filtri aggiuntivo / Additional pressure switch	<b>40C25197</b>	450
		<b>40C25714</b>	40 - 450

# ACCESSORI - OPTIONS

MODELLO MODEL		CODICE CODE	Abbinamento Match	
SR230	Serrande aria esterna e servocomandi ON-OFF ON-OFF external dampers with actuators	40C25715	40	
		40C25716	75 - 100	
		40C25717	150	
		40C25718	200	
		40C25719	320	
		40C25720	450	
SR230R	Serrande aria esterna e servocomandi ON-OFF rit. a molla ON-OFF external dampers with actuators spring return	40C25721	40	
		40C25722	75 - 100	
		40C25723	150	
		40C25724	200	
		40C25725	320	
		40C25726	450	
KBP	Kit By pass per free cooling-heating automatico By pass KIT for automatic free cooling-heating	40C25727	40	
		40C25728	75 - 100	
		40C25729	150	
		40C25730	200	
		40C25731	320	
		40C25732	450	
SSC	Silenziatori da canale Duct silencers	40C25248	40	
		40C25249	75 - 100	
		40C25250	150	
		40C25251	200	
		40C25252	320	
		40C25253	450	
SPC	Kit n° 4 attacchi circolari N. 4 connections for circular ducts kit	40C25199	40	
		40C25200	75 - 100	
		40C25201	150	
		40C25202	200	
		40C25203	320	
		40C25204	450	
RMS	Sezione 3 serrande di sbrinamento con servocomando 3 dampers defrosting section with servo motor	40C25733	40	
		40C25734	75 - 100	
		40C25735	150	
		40C25736	200	
		40C25737	320	
		40C25738	450	
BIOX	Sistema di sanificazione Bioxigen® con modulo a canale Bioxigen® sanification duct module	40C25739	40-75	
		40C25740	100	
		40C25741	150	
		40C25742	200 - 320	
		40C25743	450	
DSF7	Filtrazione doppio stadio con modulo filtro ePM, 55% Double stage filtration with ePM, 55% filter module	40C25260	40	
		40C25261	75 - 100	
		40C25262	150	
		40C25263	200	
		40C25264	320	
		40C25744	450	

# ACCESSORI - OPTIONS

MODELLO MODEL		CODICE CODE	Abbinamento Match	
DSF9	Filtrazione doppio stadio con modulo filtro ePM, 80% Double stage filtration with ePM, 80% filter module	40C25274	40	
		40C25275	75 - 100	
		40C25276	150	
		40C25277	200	
		40C25278	320	
		40C25280	500	
EXT	*Kit installazione da esterno Kit for outdoor installation  * Non per gli accessori in modulo esterno alla macchina / Not for accessories module external to the unit	40C25745	40	
		40C25746	75 - 100	
		40C25747	150	
		40C25748	200	
		40C25749	320	
		40C25750	450	
EXT-RMS	Kit installazione da esterno per RMS Kit for outdoor installation for RMS	40C25751	40	
		40C25752	75 - 100	
		40C25753	150	
		40C25754	200	
		40C25755	320	
		40C25756	450	
CPA	Kit cuffie aria esterna Fresh and exhaust air stream rain hood kit	40C25242	40	
		40C25243	75 - 100	
		40C25244	150	
		40C25245	200	
		40C25246	320	
		40C25247	450	























## Regolazione / Control

TUP	Terminale utente remoto / Wall mount remote control panel	40C25757	40 - 450	
SCMB	Scheda Modbus / Modbus PCB	40C25758	40 - 450	
SDF	Sensore fuga gas / gas leak sensor	40C25759	40 - 450	

## Sonde / Probes HPN/HPNI

QSC	Sensore a canale di CO <sub>2</sub> / Duct CO <sub>2</sub> sensor	40C25760	40 - 450	
QSA	Sensore a parete di CO <sub>2</sub> / Wall CO <sub>2</sub> sensor	40C25761	40 - 450	

## FOTO DEGLI ACCESSORI / PHOTOS OF ACCESSORIES

	RMS		V2O		TTP		SPC		KBP		SDF
	BER PRR 1		V3O		F7CF		CPA		SCMB		BIOX
	BER POST 1		SR230		TTP-RMS		SSC		DSF7 DSF9		
	SBFR		SR230R		PF		TUP		QSC QSA		



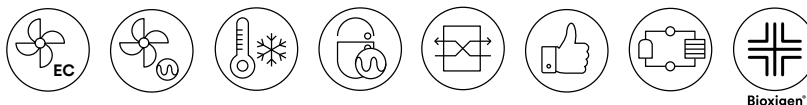
## UNITÀ DI RECUPERO CALORE COMBINATO CON SISTEMA TERMODINAMICO / HEAT RECOVERY UNITS COMBINED TO HEAT PUMP SYSTEM

Gamma composta da 4 modelli per installazione a pavimento o a tetto, costituiti da:

- Telaio in profilo di alluminio estruso con giunzioni di nodo in nylon precaricato.
- Pannelli di tamponamento di tipo sandwich sp. 48 mm, preverniciati esternamente e zincati internamente con isolamento in poliuretano iniettato con densità 45 kg/m<sup>3</sup>.
- Prefiltri pieghevoli sintetici in classe di efficienza ISO 16890 ePM10 50% su entrambi i circuiti aria, a grande superficie; in aggiunta, sulla presa aria esterna, filtro a tasca rigida ePM1 50%; pressostato controllo filtro ePM1 50% incluso.
- Sistema RMS di miscelazione dell'aria esterna con aria di espulsione attivo in modalità invernale, completo di serrande e servocomandi modulanti, che evita gli sbrinamenti ed estende il campo di lavoro fino a -20°C.
- Recuperatore aria-aria a flussi incrociati con piastre in alluminio ad alta efficienza, completo di dispositivo di by-pass motorizzato.
- Circuiti frigoriferi reversibili a R410A\* con compressori ermetici scroll on/off, batteria evaporante e condensante con tubi in rame ed alette in alluminio, valvole di espansione elettronica, ricevitori di liquido, valvole di inversione ciclo, pressostati di alta e bassa pressione, filtri refrigerante ed indicatori di liquido; su NEMBO OUTDOOR H ST compressore ermetico scroll singolo a variazione continua della capacità tramite inverter.
- Ventilatori con girante libera a pale rovesce direttamente accoppiati a motore elettrico eC; funzionamento a portata costante in opzione.
- Quadro elettrico integrato con pannello di controllo utente.

Series of 4 models for floor or roof installation, composed of:

- Frame made from extruded aluminium alloy bars, connected by 3-way reinforced nylon joints.
- Sandwich panels, 48 mm thickness, galvanized steel inner skin and precoated outer skin; 45 kg/m<sup>3</sup> foamed polyurethane heat and sound insulation.
- Wide surface ISO 16890 ePM10 50% efficiency synthetic filters on both air intakes; in addition on fresh air intake, ePM1 50% rigid bag filter; ePM1 50% air filter pressure switch included.
- Heating mode RMS mixing chamber with damper and modulating servo actuators: external air is mixed with expulsion air after heat recovery, in order to reduce defrost cycle and the heat pump working up to -20°C fresh air temperature.
- High efficiency air-to-air crossflow aluminium heat recovery, already equipped with motorised by-pass device for free-cooling.
- Air-to-air heat pump system (R410A\*) composed of two electric driven on/off scroll compressors, evaporating and condensing reversible finned coils, electronic expansion valves, liquid receivers, 4-way reversible valves, low and high pressure switches, biflow freon filters and liquid indicators; single variable flow inverter driven scroll compressor on NEMBO OUTDOOR H ST range.
- Direct driven backward curved centrifugal plug fans with EC motors; constant air flow function available in option.
- Built-in electric box complete with electronics and control panel.



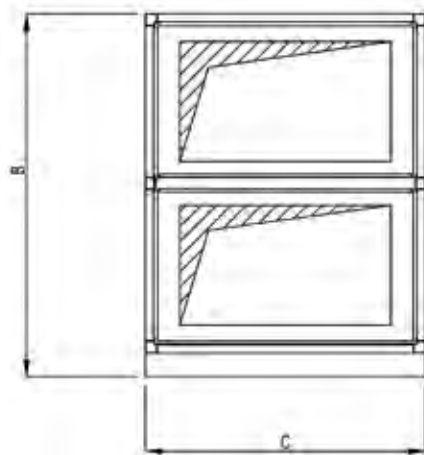
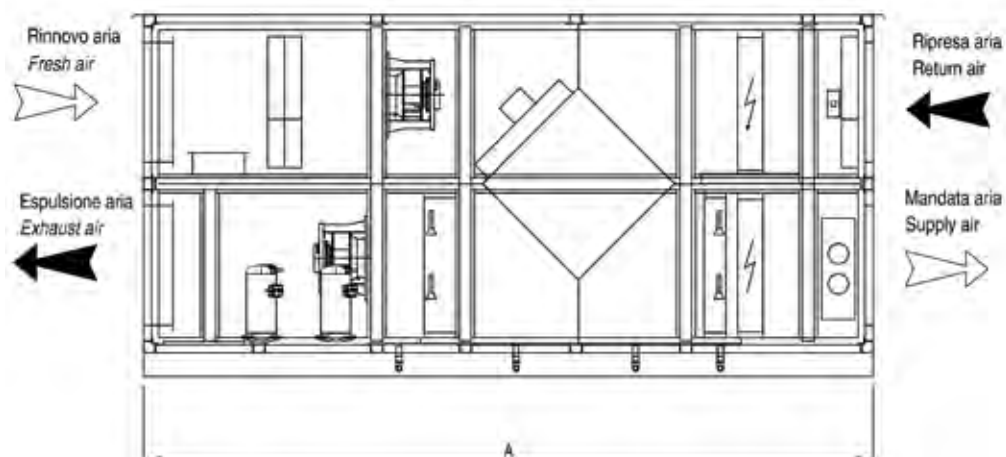
# NEMBO OUTDOOR H ST

MODELLO / MODEL		NEMBO OUTDOOR H ST			
		5000	7000	10000	13500
Portata aria nominale / Nominal air flow rate	m <sup>3</sup> /h	5000	7000	10000	13500
Pressione statica utile / E.S.P. (1)	Pa	400	400	400	400
Pressione statica utile / E.S.P. (2)	Pa	300	300	300	300
Livello di pressione sonora a 1m / Sound pressure level 1m	dB(A)	62	63	62	66
<b>LIMITI FUNZIONALI / WORKING LIMITS</b>					
Condizioni limite invernali versione standard Winter working limits standard version	°C / %	* Min -10°C OUT & Min 19°C 50% IN			
Condizioni limite invernali con accessorio RMS e/o BER-PRR Winter working limits with RMS or BER-PRR option	°C / %	* Min -20°C OUT & Min 19°C 50% IN			
Condizioni limite estive / Summer working limits	°C / %	* Max 38°C 50% OUT & MAX 27°C IN			
Campo variazione portata Airflow change range	HPS	± 10%			
	HPSI	-30%..+10%			
<b>DATI ELETTRICI / UNIT ELECTRICAL FEATURES</b>					
Alimentazione elettrica / Power supply	V/Ph/Hz	400 / 3+N / 50			
Corrente assorbita massima / Full load amperage	A	24,00	36,00	48,00	65,00
<b>PRESTAZIONI IN RISCALDAMENTO (3) / HEATING CAPACITIES (3)</b>					
Efficienza recupero statico / Static recovery efficiency	%	65,00	70,00	70,00	65,00
Potenza termica totale / Total heating capacity	kW	50,10	76,60	107,20	139,50
Potenza termica recupero attivo / Heat pump capacity	kW	23,00	36,00	49,00	66,80
COP globale / Unit COP (5)	W/W	9,00	9,00	9,20	9,30
<b>PRESTAZIONI IN RAFFRESCAMENTO (4) / COOLING CAPACITIES (4)</b>					
Efficienza recupero statico / Static recovery efficiency	%	59,00	62,00	62,00	60,00
Potenza frigorifera totale / Total cooling capacity	kW	30,40	44,20	62,70	83,40
Potenza frigorifera recupero attivo / Cooling capacity	kW	24,50	35,50	50,30	67,50
EER globale (5) / Unit EER (5)	W/W	4,54	3,84	4,15	4,17

(1) circuito di aria esterna/immissione  
 (2) circuito di ripresa/espulsione  
 (3) in regime invernale (esterno -5°C 80% UR, interno 20°C 50% UR)  
 (4) in regime estivo (esterno 32°C 50% UR, interno 26°C 50% UR)  
 (5) Escluso il consumo dei ventilatori

(1) fresh air/supply air circuit  
 (2) return air/exhaust air circuit  
 (3) winter mode (outside -5°C 80% RH, inside 20°C 50% RH)  
 (4) summer mode (outside 32°C 50% RH, inside 26°C 50% RH)  
 (5) without fans absorbed power

# NEMBO OUTDOOR H ST



MODELLO / MODEL		5000	7000	10000	13500
A	mm	4330	4330	4330	4440
B	mm	2150	2150	2150	2450
C	mm	1310	1660	2190	2390
Peso/Weight	Kg	1600	1900	2200	2500

# NEMBO OUTDOOR H ST

**DOPPIO PANNELLO STANDARD 48 mm / STANDARD DUAL PANEL 48 mm**  
Unità **BASE / BASIC** Unit

MODELLO / MODEL	m³/h	CODICE / CODE	
NEMBO OUTDOOR HST E 5000 48mm	5000	7725315	
NEMBO OUTDOOR HST E 7000 48mm	7000	7725316	
NEMBO OUTDOOR HST E 10000 - 48mm	10000	7725317	
NEMBO OUTDOOR HST E 13500 - 48mm	13500	7725318	

**DOPPIO PANNELLO STANDARD 48 mm / STANDARD DUAL PANEL 48 mm**  
Unità con compressore a **VELOCITÀ VARIABILE / Unit with variable speed compressor**

MODELLO / MODEL	m³/h	CODICE / CODE	
NEMBO OUTDOOR HST E I 5000 - 48mm	5000	7725319	
NEMBO OUTDOOR HST E I 7000 - 48mm	7000	7725320	
NEMBO OUTDOOR HST E I 10000 - 48mm	10000	7725321	
NEMBO OUTDOOR HST E I 13500 - 48mm	13500	7725322	

\*Pannello spessore 60 mm = prezzo listino STANDARD (SPESSORE 48 mm) + 15%

\*Panel thickness 60 mm = STANDARD list price (THICKNESS 48 mm) + 15%


















## ACCESSORI - OPTIONS

MODELLO MODEL		CODICE CODE	Abbinamento Match	
PF	Pressostato filtri addizionale / Additional pressure switch	40C25762	500 - 1350	
BER PRR	Resistenza elettrica di pre-riscaldamento integrata Internal electric pre-heating coil	40C25763	500	
		40C25764	700	
		40C25765	1000	
		40C25766	1350	
BER POST	Resistenza elettrica di post-riscaldamento integrata Internal electric post-heating coil	40C25767	500	
		40C25768	700	
		40C25769	1000	
		40C25770	1350	
BFC	Batteria ad acqua caldo freddo Water coil cooling and heating	40C25771	500	
		40C25772	700	
		40C25773	1000	
		40C25774	1350	
V3M	Kit valvola a 3 vie con servomotore modulante Kit 3-Way valve with modulating actuator	40C25775	500	
		40C25776	700 - 1000	
		40C25777	1350	
UVS1	Kit umidificatore elettrico a vapore Electric steam humidifier kit	40C25778	500	
		40C25779	700 - 1350	
UVS2	Kit umidificatore elettrico a vapore Electric steam humidifier kit	40C25780	500	
		40C25781	700 - 1350	
SR230	Serrande aria esterna e servocomandi ON-OFF ON-OFF external dampers with actuators	40C25782	500	
		40C25783	700	
		40C25784	1000	
		40C25785	1350	

# ACCESSORI - OPTIONS

MODELLO MODEL		CODICE CODE	Abbinamento Match	
SR230R	Serrande aria esterna e servocomandi ON-OFF ritorno a molla ON-OFF external dampers with actuators spring return	40C25786	500	
		40C25787	700	
		40C25788	1000	
		40C25789	1350	
TTP	Tettuccio parapiovvia Weather canopy	40C25790	500	
		40C25791	700	
		40C25792	1000	
		40C25793	1350	
CFA	Kit cuffie aria esterna resh and exhaust air stream rain hood kit	40C25794	500	
		40C25795	700	
		40C25796	1000	
		40C25797	1350	
SSC	Silenziatori da canale Duct silencers	40C25798	500	
		40C25799	700	
		40C25800	1000	
		40C25801	1350	
BIOX	Sistema di sanificazione Bioxigen® con modulo a canale Bioxigen® sanification duct module	40C25802	500	
		40C25531	700	
		40C25804	1000 - 1350	
RMS	Sezione 3 serrande di sbrinamento con servocomando 3 dampers defrosting section with servo motor	40C25805	500	
		40C25806	700	
		40C25807	1000	
		40C25808	1350	
SCMB	Scheda Modbus / Modbus PCB	40C25809	500 - 1350	
PSC2	Coppia sensori pressione / Pair of pressure sensor	40C25810	500 - 1350	
TUP	Terminale utente remoto / Wall mount remote control panel	40C25811	500 - 1350	
QSC	Sensore a canale di CO <sub>2</sub> / Duct CO <sub>2</sub> sensor	40C25812	500 - 1350	
QSA	Sensore a parete di CO <sub>2</sub> / Wall CO <sub>2</sub> sensor	40C25813	500 - 1350	

## FOTO DEGLI ACCESSORI / PHOTOS OF ACCESSORIES

	RMS		BFC		PF		UVS1 UVS2		SCMB		SR230R
	BER PRR		V3M		CFA		QSC QSA		PSC2		BIOX
	BER POST		SSC		TTP		TUP		SR230		

# NEMBO OUTDOOR H RE



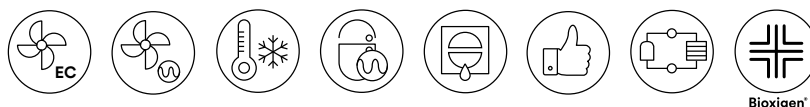
## UNITÀ DI RECUPERO CALORE ROTATIVO COMBINATO CON SISTEMA TERMODINAMICO / WHEEL HEAT RECOVERY UNITS COMBINED TO HEAT PUMP SYSTEM

Gamma composta da 4 modelli per installazione a pavimento o a tetto, costituiti da:

- Telaio in profilo di alluminio estruso con giunzioni di nodo in nylon precaricato.
- Pannelli di tamponamento di tipo sandwich sp. 48 mm, preverniciati esternamente e zincati internamente con isolamento in poliuretano iniettato con densità 45 kg/m<sup>3</sup>.
- Prefiltri in classe di efficienza ISO 16890 ePM10 50% su entrambi i circuiti aria, a grande superficie; in aggiunta, filtro a tasca rigida ePM1 50% in mandata; pressostati controllo filtri inclusi.
- Recuperatore di calore rotativo in alluminio ad adsorbimento con setaccio molecolare; gestione del by-pass termico.
- Sistema opzionale RMS di sbrinamento efficiente degli scambiatori attivo in modalità invernale, completo di serrande e servocomandi, che estende il campo di lavoro fino a -15°C.
- Circuiti frigoriferi reversibili a R410A\* costituiti da compressori ermetici scroll on/off, batteria evaporante e condensante con tubi in rame ed alette in alluminio, valvole di espansione elettronica, ricevitori di liquido, valvole di inversione ciclo, pressostati di alta e bassa pressione, filtri refrigerante biflusso ed indicatori di liquido; su NEMBO OUTDOOR H RE compressore ermetico scroll singolo a variazione continua della capacità tramite inverter.
- Ventilatori con girante libera a pale rovesce direttamente accoppiati a motore elettrico EC; funzionamento a portata costante in opzione.
- Quadro elettrico interno completo di regolazione e pannello di controllo.

Series of 4 models for floor or roof installation, composed of:

- Frame made from extruded aluminium alloy bars, connected by 3-way reinforced nylon joints.
- Sandwich panels, 48 mm thickness, galvanized steel inner skin and pre-coated outer skin; 45 kg/m<sup>3</sup> foamed polyurethane heat and sound insulation.
- Wide surface ePM10 50% efficiency synthetic filters on both air intakes; in addition on supply air, ePM1 50% rigid bag filter; air filter pressure switches included.
- Rotary adsorption aluminium heat recovery, with molecular sieve; by-pass management for free-cooling or free-heating.
- In option, heating mode RMS defrosting chamber with damper and servo actuators: all heat exchangers are quickly defrosted without discomfort and heat pump working up to -15°C fresh air temperature.
- Air-to-air heat pump system (R410A\*) composed of two electric driven on/off scroll compressors, evaporating and condensing reversible finned coils, electronic expansion valves, liquid receivers, 4-way reversible valves, low and high pressure switches, biflow freon filters and liquid indicators; single variable flow inverter driven scroll compressor on NEMBO OUTDOOR H RE range.
- Direct driven backward curved centrifugal plug fans with EC motors; constant air flow function available in option.
- Built-in electric box complete with electronics and control panel.



\*In fase di conversione a R290. Contattare direttamente l'azienda per la disponibilità / Currently transitioning to R290. Please contact the company directly for availability.

# NEMBO OUTDOOR H RE

MODELLO / MODEL		NEMBO OUTDOOR H RE				
		3500	5000	7000	10000	13500
Portata aria nominale / Nominal air flow rate	m <sup>3</sup> /h	3500	5000	7000	10000	13500
Pressione statica utile / E.S.P. (1)	Pa	400	400	400	400	400
Pressione statica utile / E.S.P. (2)	Pa	300	300	300	300	300
Livello di pressione sonora a 1m / Sound pressure level 1m	dB(A)	60	62	63	62	66
<b>LIMITI FUNZIONALI / WORKING LIMITS</b>						
Condizioni limite invernali versione standard Winter working limits standard version	°C / %	✱ Min -10°C OUT & Min 19°C 50% IN				
Condizioni limite invernali con accessorio RMS e/o BER-PRR Winter working limits with RMS or BER-PRR option	°C / %	✱ Min -15°C OUT & Min 19°C 50% IN				
Condizioni limite estive / Summer working limits	°C / %	✱ Max 38°C 50% OUT & MAX 27°C IN				
Campo variazione portata Airflow change range	HPW	± 10%				
	HPWI	-30%..+10%				
<b>DATI ELETTRICI / UNIT ELECTRICAL FEATURES</b>						
Alimentazione elettrica / Power supply	V/Ph/Hz	400 / 3+N / 50				
Corrente assorbita massima / Full load amperage (2)	A	16,00	22,00	32,00	43,00	61,00
<b>PRESTAZIONI IN RISCALDAMENTO (3) / HEATING CAPACITIES (3)</b>						
Efficienza recupero statico / Static recovery efficiency	%	81,90	79,40	76,90	78,00	78,70
Potenza termica totale / Total heating capacity	kW	47,40	66,20	94,70	134,20	189,60
Potenza termica recupero attivo / Heat pump capacity	kW	13,20	19,30	31,30	42,50	64,40
COP globale / Unit COP (5)	W/W	13,90	11,90	10,40	11,50	11,30
<b>PRESTAZIONI IN RAFFRESCAMENTO (4) / COOLING CAPACITIES (4)</b>						
Efficienza recupero statico / Static recovery efficiency	%	81,50	78,90	76,70	77,50	78,20
Potenza frigorifera totale / Total cooling capacity	kW	26,30	34,60	53,40	74,90	98,40
Potenza frigorifera recupero attivo / Cooling capacity	kW	16,40	22,20	36,50	51,40	65,70
EER globale (5) / Unit EER (5)	W/W	6,30	5,40	5,10	5,60	5,40

(1) circuito di aria esterna/immissione

(2) circuito di ripresa/espulsione

(3) in regime invernale (esterno -5°C 80% UR, interno 20°C 50% UR)

(4) in regime estivo (esterno 32°C 50% UR, interno 26°C 50% UR)

(5) Escluso il consumo dei ventilatori

(1) fresh air/supply air circuit

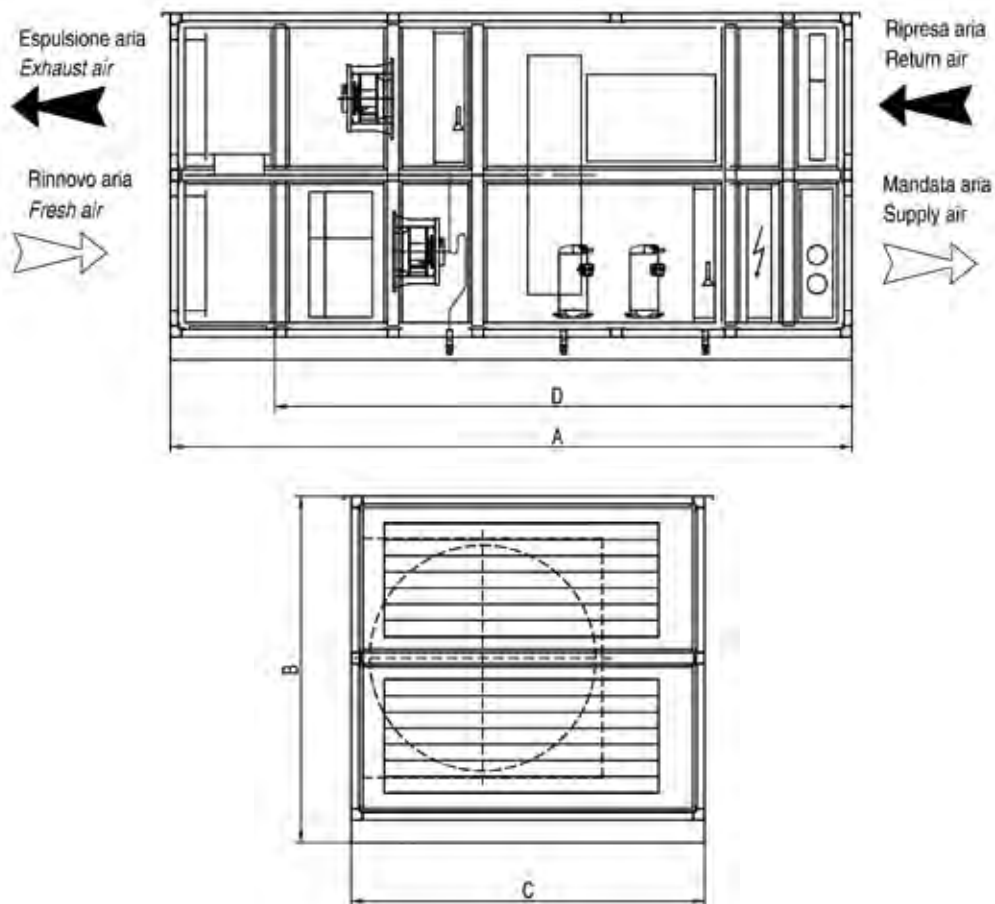
(2) return air/exhaust air circuit

(3) winter mode (outside -5°C 80% RH, inside 20°C 50% RH)

(4) summer mode (outside 32°C 50% RH, inside 26°C 50% RH)

(5) without fans absorbed power

# NEMBO OUTDOOR H RE



MODELLO / MODEL		3500	5000	7000	10000	13500
A	mm	3935	4035	4035	4235	4545
B	mm	1550	1750	1850	2150	2450
C	mm	1660	1660	2000	2190	2390
D	mm	3385	3385	3385	3585	3895
Peso/Weight	Kg	1400	1550	1900	2200	2500

# NEMBO OUTDOOR H RE

**DOPPIO PANNELLO STANDARD 48 mm / STANDARD DUAL PANEL 48 mm**  
Unità BASE / BASIC Unit

MODELLO / MODEL	m³/h	CODICE / CODE	
NEMBO OUTDOOR HRE E 3500 - 48mm	3500	7725331	
NEMBO OUTDOOR HRE E 5000 - 48mm	5000	7725332	
NEMBO OUTDOOR HRE E 7000 - 48mm	7000	7725333	
NEMBO OUTDOOR HRE E 10000 - 48mm	10000	7725334	
NEMBO OUTDOOR HST E 13500 - 48mm	13500	7725335	

**DOPPIO PANNELLO STANDARD 48 mm / STANDARD DUAL PANEL 48 mm**  
Unità con compressore a VELOCITÀ VARIABILE / Unit with variable speed compressor

MODELLO / MODEL	m³/h	CODICE / CODE	
NEMBO OUTDOOR HRE E I 3500 - 48mm	3500	7725336	
NEMBO OUTDOOR HRE E I 5000 - 48mm	5000	7725337	
NEMBO OUTDOOR HRE E I 7000 - 48mm	7000	7725338	
NEMBO OUTDOOR HRE E I 10000 - 48mm	10000	7725339	
NEMBO OUTDOOR HRE E I 13500 - 48mm	13500	7725340	

\*Pannello spessore 60 mm = prezzo listino STANDARD (SPESSORE 48 mm) + 15%

\*Panel thickness 60 mm = STANDARD list price (THICKNESS 48 mm) + 15%


















## ACCESSORI - OPTIONS

MODELLO MODEL		CODICE CODE	Abbinamento Match	
PF	Pressostato filtri aggiuntivo / Additional pressure switch	40C25814	350 - 1350	
BER PRR	Resistenza elettrica di pre-riscaldamento integrata Internal electric pre-heating coil	40C25763	350 - 500	
		40C25764	700	
		40C25765	1000	
		40C25766	1350	
BER POST	Resistenza elettrica di post-riscaldamento integrata Internal electric post-heating coil	40C25767	350 - 500	
		40C25768	700	
		40C25769	1000	
		40C25770	1350	
BFC	Batteria ad acqua caldo freddo Water coil cooling and heating	40C25771	500	
		40C25772	700	
		40C25773	1000	
		40C25774	1350	
V3M	Kit valvola a 3 vie con servomotore modulante Kit 3-Way valve with modulating actuator	40C25815	350 - 500	
		40C25816	700 - 1000	
		40C25817	1350	
UVS1	Kit umidificatore elettrico a vapore Electric steam humidifier kit	40C25818	350 - 500	
		40C25819	700 - 1350	
UVS2	Kit umidificatore elettrico a vapore Electric steam humidifier kit	40C25820	350 - 500	
		40C25821	700 - 1350	
SR230	Serrande aria esterna e servocomandi ON-OFF ON-OFF external dampers with actuators	40C25822	350	
		40C25823	500 - 700	
		40C25824	1000	
		40C25825	1350	

# ACCESSORI - OPTIONS

MODELLO MODEL		CODICE CODE	Abbinamento Match	
SR230R	Serrande aria esterna e servocomandi ON-OFF ritorno a molla ON-OFF external dampers with actuators spring return	40C25826	350	
		40C25827	500 - 700	
		40C25828	1000	
		40C25829	1350	
RMS	Sezione 3 serrande di sbrinamento con servocomando 3 dampers defrosting section with servo motor	40C25830	350	
		40C25831	500 - 700	
		40C25832	1000	
		40C25833	1350	
TTP	Tettuccio parapiovvia Weather canopy	40C25834	350 - 500	
		40C25835	700	
		40C25836	1000	
		40C25837	1350	
TTP-RMS	Tettuccio parapiovvia per RMS Weather canopy for RMS	40C25838	350 - 500	
		40C25839	700	
		40C25840	1000	
		40C25841	1350	
CFA	Kit cuffie aria esterna resh and exhaust air stream rain hood kit	40C25842	350	
		40C25843	500 - 700	
		40C25844	1000	
		40C25845	1350	
SSC	Silenziatori da canale Duct silencers	40C25846	350	
		40C25879	500 - 700	
		40C25800	1000	
		40C25801	1350	
BIOX	Sistema di sanificazione Bioxigen® con modulo a canale Bioxigen® sanification duct module	40C25693	350	
		40C25531	700	
		40C25804	1000 - 1350	
SCMB	Scheda Modbus / Modbus PCB	40C25847	350 - 1350	
PSC2	Coppia sensori pressione / Pair of pressure sensor	40C25848	350 - 1350	
TUP	Terminale utente remoto / Wall mount remote control panel	40C25849	350 - 1350	
QSC	Sensore a canale di CO <sub>2</sub> / Duct CO <sub>2</sub> sensor	40C25850	350 - 1350	
QSA	Sensore a parete di CO <sub>2</sub> / Wall CO <sub>2</sub> sensor	40C25851	350 - 1350	

## FOTO DEGLI ACCESSORI / PHOTOS OF ACCESSORIES

	RMS		BFC		PF		UVS1 UVS2		SCMB		SR230R
	BER PRR		V3M		CFA		QSC QSA		PSC		BIOX
	BER POST		SSC		TTP-RMS		TUP		SR230		



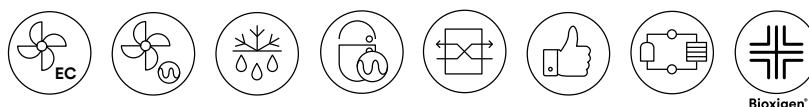
## UNITÀ DI RECUPERO CALORE CON SISTEMA TERMODINAMICO E RAFFREDDAMENTO ADIABATICO / HEAT RECOVERY UNITS COMBINED TO HEAT PUMP SYSTEM WITH ADIABATIC WATER COOLING

Gamma composta da 5 modelli per portate d'aria fino a 15500 m<sup>3</sup>/h, per

- installazione a pavimento o a tetto, costituiti da:
- Telaio in profilo di alluminio estruso con giunzioni di nodo in nylon precaricato.
- Pannelli di tamponamento di tipo sandwich sp. 48 mm, preverniciati esternamente e zincati internamente con isolamento in poliuretano iniettato con densità 45 kg/m<sup>3</sup>.
- Prefiltri pieghettati sintetici in classe di efficienza ISO 16890 ePM10 50% su entrambi i circuiti aria, a grande superficie; in aggiunta, sulla presa aria esterna, filtro a tasca rigida ePM1 50%; pressostato controllo filtro ePM1 50% incluso.
- Sistema di preraffreddamento adiabatico indiretto dell'aria esterna estiva, costituito da pacco in PVC floccato, irrorato attraverso elettropompa di ricircolo dall'acqua prodotta dalla deumidificazione.
- Recuperatore aria-aria a flussi incrociati con piastre in alluminio ad alta efficienza, completo di dispositivo di by-pass motorizzato.
- 2 circuiti frigoriferi reversibili indipendenti a R410A\* costituito da compressori ermetici scroll on/off, batteria evaporante e condensante con tubi in rame ed alette in alluminio, valvole di espansione a controllo elettronico, ricevitori di liquido, valvole di inversione ciclo, pressostati di alta e bassa pressione, filtri refrigerante ed indicatori di liquido; su NEMBO OUTDOOR COOL compressore ermetico scroll singolo a variazione continua della capacità tramite inverter.
- Ventilatori con girante libera a pale rovesce direttamente accoppiati a motore elettrico EC; funzionamento a portata costante in opzione.
- Quadro elettrico interno completo di regolazione e pannello di controllo.

Series of 5 models to cover up to 15500 m<sup>3</sup>/h airflow rate, for floor or

- roof installation, composed of:
- Frame made from extruded aluminium alloy bars, connected by 3- way reinforced nylon joints.
- Sandwich panels, 48 mm thickness, galvanized steel inner skin and precoated outer skin; 45 kg/m<sup>3</sup> foamed polyurethane heat and sound insulation.
- Wide surface ISO 16890 ePM10 50% efficiency synthetic filters on both air intakes; in addition on fresh air intake, ePM1 50% rigid bag filter; ePM1 50% air filter pressure switch included.
- Fresh air indirect adiabatic water cooler (on summer mode), composed of flock PVC pack, water diffuser and recirculation electric pump; reuse of the summer condensation water.
- High efficiency air-to-air crossflow aluminium heat recovery, already equipped with motorised by-pass device for free-cooling.
- Air-to-air heat pump system (R410A\*) composed of two separate refrigerant circuits with electric driven on/off scroll compressors, evaporating and condensing reversible finned coils, electronic expansion valves, liquid receivers, 4-way reversible valves, low and high pressure switches, refrigerant filters and liquid indicators; on NEMBO OUTDOOR COOL single variable flow inverter driven scroll compressor as an option in place of standard ones.
- Direct driven backward curved centrifugal plug fans with EC motors; constant air flow function available in option.
- Built-in electric box complete with electronics and control panel.



# NEMBO OUTDOOR COOL

MODELLO / MODEL		NEMBO OUTDOOR COOL				
		3500	5000	7000	10000	13500
Portata aria nominale / Nominal air flow rate	m <sup>3</sup> /h	3500	5000	7000	10000	13500
Pressione statica utile / E.S.P. (1)	Pa	400	400	400	400	400
Pressione statica utile / E.S.P. (2)	Pa	300	300	300	300	300
Livello di pressione sonora / Sound pressure level	dB(A)	60	62	63	62	66

## LIMITI FUNZIONALI / WORKING LIMITS

Condizioni di esercizio limite Limit working temperature	°C / %	* Min -7°C OUT & Min 19°C 50% IN				
	°C / %	* Max 42°C OUT & MAX 28°C 50% IN				
Campo variazione portata Airflow change range	HEXA	± 10%				
	HEXAI	-30%..+10%				

## DATI ELETTRICI / UNIT ELECTRICAL FEATURES

Alimentazione elettrica / Power supply	V/Ph/Hz	400 / 3+N / 50				
Corrente assorbita massima / Full load amperage (2)	A	17,00	26,00	38,00	50,00	67,00

## PRESTAZIONI IN RISCALDAMENTO (3) / HEATING CAPACITIES (3)

Efficienza recupero statico / Static recovery efficiency	%	70,00	68,00	68,00	70,00	68,00
Potenza termica totale / Total heating capacity	kW	40,00	55,00	77,50	107,50	145,50
Potenza termica recupero attivo / Heat pump capacity	kW	17,80	24,20	34,50	46,00	61,50
COP globale / Unit COP (5)	W/W	4,70	5,40	5,20	6,20	5,20

## PRESTAZIONI IN RAFFRESCAMENTO (4) / COOLING CAPACITIES (4)

Efficienza recupero statico / Static recovery efficiency	%	65,00	65,00	64,00	63,00	63,00
Potenza frigorifera totale / Total cooling capacity	kW	25,60	36,40	51,10	70,40	93,20
Potenza frigorifera recupero attivo / Cooling capacity	kW	17,50	25,10	35,30	48,20	63,20
EER globale (5) / Unit EER (5)	W/W	2,40	2,90	2,80	3,40	2,90

(1) circuito di aria esterna/immissione

(2) circuito di ripresa/espulsione

(3) in regime invernale (esterno -5°C 80% UR, interno 20°C 50% UR)

(4) in regime estivo (esterno 32°C 50% UR, interno 26°C 50% UR)

(5) incluso il consumo dei ventilatori e della pompa del raffreddamento adiabatico

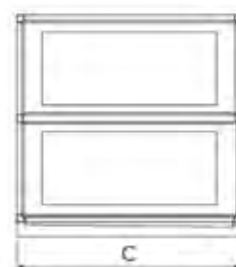
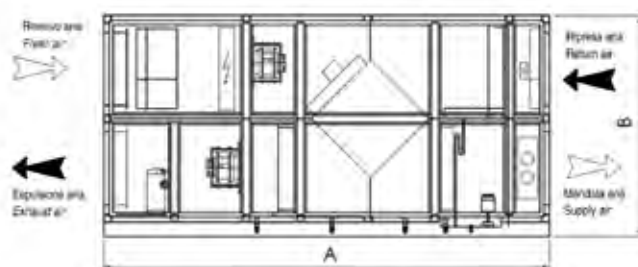
(1) fresh air/supply air circuit

(2) return air/exhaust air circuit

(3) winter mode (outside -5°C 80% RH, inside 20°C 50% RH)

(4) summer mode (outside 32°C 50% RH, inside 26°C 50% RH)

(5) fans and adiabatic pump absorbed power included



MODELLO / MODEL		3500	5000	7000	10000	13500
A	mm	4330	4330	4330	4330	4440
B	mm	1550	2150	2150	2150	2450
C	mm	1310	1310	1660	2190	2390
Peso/Weight	Kg	1400	1500	1800	2100	2450

# NEMBO OUTDOOR COOL

## Unità BASE / BASIC Unit

MODELLO / MODEL	m³/h	CODICE / CODE	
NEMBO OUTDOOR COOL HSE E I C 3500	3500	7725351	
NEMBO OUTDOOR COOL HSE E I C 5000	5000	7725352	
NEMBO OUTDOOR COOL HSE E I C 7000	7000	7725353	
NEMBO OUTDOOR COOL HSE E I C 10000	10000	7725354	
NEMBO OUTDOOR COOL HSE E I C 13500	13500	7725355	

## Unità con compressore a VELOCITÀ VARIABILE / Unit with variable speed compressor

MODELLO / MODEL	m³/h	CODICE / CODE	
NEMBO OUTDOOR COOL HSE E I C V 3500	3500	7725356	
NEMBO OUTDOOR COOL HSE E I C V 5000	5000	7725357	
NEMBO OUTDOOR COOL HSE E I C V 7000	7000	7725358	
NEMBO OUTDOOR COOL HSE E I C V 10000	10000	7725359	
NEMBO OUTDOOR COOL HSE E I C V 13500	13500	7725360	

# ACCESSORI - OPTIONS


MODELLO MODEL		CODICE CODE	Abbinamento Match	
PF	Pressostato filtri aggiuntivo / Additional pressure switch	40C25814	350 - 1350	
BER-PRE	Resistenza elettrica di pre-riscaldamento integrata Internal electric pre-heating coil	40C25763	500	
		40C25764	700	
		40C25765	1000	
		40C25766	1350	
BER-POST	Resistenza elettrica di post-riscaldamento integrata Internal electric post-heating coil	40C25767	350 - 500	
		40C25768	700	
		40C25769	1000	
UVS1	Kit umidificatore elettrico a vapore Electric steam humidifier kit	40C25818	350 - 500	
		40C25819	700 - 1350	
UVS2	Kit umidificatore elettrico a vapore Electric steam humidifier kit	40C25820	350 - 500	
		40C25821	700 - 1350	
SR230	Serrande aria esterna e servocomandi ON-OFF ON-OFF external dampers with actuators	40C25852	350	
		40C25853	500	
		40C25854	700	
		40C25855	1000	
SR230R	Serrande aria esterna e servocomandi ON-OFF rit. a molla ON-OFF external dampers with actuators spring return	40C25856	1350	
		40C25857	350	
		40C25858	500	
		40C25859	700	
		40C25860	1000	
		40C25861	1350	

# ACCESSORI - OPTIONS

MODELLO MODEL		CODICE CODE	Abbinamento Match	
TTP	Tettuccio parapiovvia Weather canopy	40C25862	350	
		40C25863	500	
		40C25864	700	
		40C25865	1000	
		40C25866	1350	
CFA	Kit cuffie aria esterna Fresh and exhaust air stream rain hood kit	40C25867	350	
		40C25868	500	
		40C25869	700	
		40C25870	1000	
		40C25871	1350	
SSC	Silenziatori da canale Duct silencers	40C25872	350	
		40C25798	500	
		40C25799	700	
		40C25800	1000	
		40C25801	1350	
BIOX	Sistema di sanificazione Bioxigen® con modulo a canale Bioxigen® sanification duct module	40C25873	350 - 500	
		40C25531	700	
		40C25804	1000 - 1350	
V3M	Kit valvola a 3 vie con servomotore modulante Kit 3-Way Valve with modulating actuator	40C25815	350 - 500	
		40C25816	700	
		40C25817	1000 - 1350	
BFC	Batteria ad acqua promiscua Water cooling and heating	40C25874	350	
		40C25875	500	
		40C25876	700	
		40C25877	1000	
		40C25878	1350	

PSC2	Coppia sensori di pressione / Twin pressure sensors	40C25848	350 - 1350	
TUP	Terminale utente remoto / Wall mount remote control panel	40C25849	350 - 1350	
SCMB	Scheda Modbus / Modbus PCB	40C25847	350 - 1350	
QSC	Sensore a canale di CO <sub>2</sub> / Duct CO <sub>2</sub> sensor	40C25850	350 - 1350	
QSA	Sensore a parete di CO <sub>2</sub> / Wall CO <sub>2</sub> sensor	40C25851	350 - 1350	

## FOTO DEGLI ACCESSORI / PHOTOS OF ACCESSORIES

	BER PRR		V3M		CFA		QSC QSA		PSC2		BIOX
	BER POST		SSC		TTP		TUP		SR230		
	BFC		PF		UVS1 UVS2		SCMB		SR230R		