

03/2015

Mod: HN202-NP

Production code: SHTB202



Diamond
catering equipment

Split



R404A

SH

SH

SISTEMI SPLIT COMMERCIALI A PAVIMENTO - FLOOR COMMERCIAL SPLIT SYSTEMS
SISTEMAS SPLIT COMERCIALES AL SUELO - SYSTÈMES SPLIT COMMERCIAUX AU SOL

from **1,5** to **95** m³

from **600** to **4500** W

MEDIUM and **LOW** temperatures

technical CHARACTERISTICS

[1].

- Centralina elettronica di controllo.
- Tipo di espansione con tubo capillare.
- Filtro a corpo solido sulla linea del liquido.
- Predisposizione per il collegamento della luce cella e del micro porta.
- Cavo per il collegamento della resistenza porta nelle unità in bassa temperatura.
- Tutte le unità sono dotate di pressostato di bassa pressione a taratura fissa; le unità trifase ed il modello SHTN122 sono forniti anche con pressostato di alta pressione a taratura fissa, in conformità alla Direttiva 97/23/CE "Attrezzature in pressione". A richiesta il pressostato di alta pressione può essere comunque fornito anche sulle unità con tensione 230/1/50Hz.
- Unità fornita con pannello di controllo remoto con cavo di lunghezza di 5 m (fornibile a richiesta con lunghezze diverse fino a 20 metri).
- Scarico acqua di condensa diretto.
- Resistenza nello scarico condensa.
- Installazione dell'unità condensatrice sul pavimento all'esterno della cella, installazione dell'evaporatore a soffitto all'interno della cella.
- Tubi e cavi di collegamento tra unità condensante ed unità evaporante vengono forniti di lunghezza 5m (su richiesta 10m).
- I tubi e le due parti condensante ed evaporante dell'unità sono già precaricati di refrigerante e dotati di attacchi rapidi per favorire il collegamento.
- Unità condensatrice adatta per l'installazione all'esterno. Si consiglia l'utilizzo dell'unità in ambienti con temperature superiori a 10°C. In caso di installazione in ambienti con temperature inferiori a 10°C è necessario l'utilizzo di accessori opzionali.

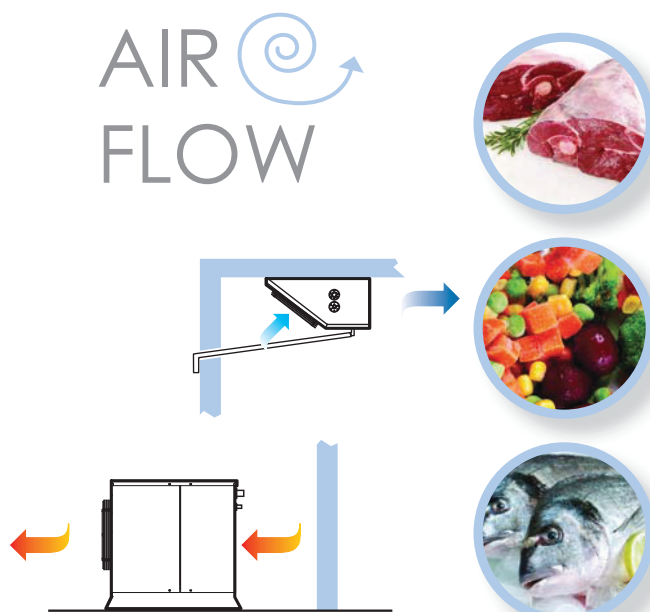


Electronic control panel

Remote control panel



AIR
FLOW



[UK].

- Electronic control panel.
- Type of Expansion with capillary tube.
- Solid core filter on liquid line.
- Pre-arrangement for room lighting connection and for door switch connection.
- Cable for door heater connection on low temperature units.
- All the models are equipped with a fixed calibration low pressure switch; all three-phase units and the model SHTN122 are also equipped with a fixed calibration high pressure switch, in accordance with the "Pressure Equipment Directive" 97/23/EC. Anyway, on request the high pressure switch could be supplied also on units with voltage 230/1/50Hz.
- All the split units are supplied with a remote control panel already connected to the unit through a 5 m long cable (on request we could supply different lengths up to 20 m).
- Direct drainage of condensate.
- Drain heater.
- Condensing unit installation on the external floor of the cold room as well as evaporator installation on the ceiling inside the cold room.
- The length of pipes and cables for the connection of condensing unit and evaporating unit is 5m (on request 10m).
- Pipes, condensing unit and evaporating unit are already pre-charged of refrigerant and supplied with quick couplings to facilitate the connection.
- Units suitable for external installation. Units recommended for use at ambient temperatures higher than 10°C. If units are mounted in Ambient temperature lower than 10°C, some accessories are needed.

[E].

- Centralita electrónica de control.
- Tipo de expansión con tubo capilar.
- Filtro de núcleo sólido en la línea de líquido.
- Predisposición para la conexión de la luz cámara y para la conexión del micro de puerta.
- Cable para la conexión de la resistencia puerta en las unidades de baja temperatura.
- Todos los modelos están provistos de presostato de baja presión a tarado fijo; las unidades con tensión trifásica y el modelo SHTN122 están dotados también de presostato de alta presión a tarado fijo, según la Directiva 97/23/CE sobre "Equipos a presión". En cualquier caso, previa solicitud, también las unidades con tensión 230/1/50Hz pueden ser suministrados con presostato de alta presión.
- Unidad provista del panel de control remoto ya conectado mediante un cable de longitud 5 m (disponible con diferentes longitudes hasta 20 m).
- Descarga del agua de condensación directa.
- Resistencia en el tubo de desagüe del condensado.
- Instalación de la unidad condensadora en la suelo fuera de la cámara y Instalación de l'evaporador en el techo dentro de la cámara.
- Los tubos y los cables de conexión entre la unidad condensadora y la unidad evaporadora se suministran con una longitud de 5 m (bajo pedido hasta 10 m).
- Los tubos y las dos partes condensadora y evaporadora de la unidad están ya precargados de refrigerante y dotados de conexiones rápidas para facilitar la conexión.
- Unidad condensadora idónea para instalación en ambiente externo, sin embargo se aconseja l'utilización de la unidad en ambiente con temperatura superior a 10°C. Con la instalación de los accesorios opcionales es posible utilizar la unidad para temperaturas inferiores.

[F].

- Platine électronique de contrôle.
- Détente par capillaire.
- Filtre monobloc sur la ligne du liquide.
- Predisposition pour la connexion de l'éclairage chambre et pour la connexion du micro-interrupteur porte.
- Câble pour la connexion de la résistance porte sur les unités pour basse température.
- Toutes les modèles sont équipées de pressostat à basse pression à étalonnage fixe; les unités avec tension triphasée et le modèle SHTN122 sont équipés aussi de pressostat à haute pression à étalonnage fixe en conformité à la Directive 97/23/CE "Equipements sous pression". Sur demande, le pressostat de haute pression peut être fournie aussi sur les unités avec tension 230/1/50Hz.
- Les unités sont fournis d' un panneau de contrôle à distance déjà branché à l'unité par un câble de 5 mètres (disponible en différentes tailles jusqu'à 20 mètres).
- Ecoulement direct de l'eau de dégivrage.
- Résistance dans le tuyau d'écoulement de l'eau de dégivrage.
- L'unité de condensation doit être installée au sol à l'extérieur de la chambre froide, tandis que l'évaporateur doit être fixé au plafond à l'intérieur de la chambre.
- Tuyauteries et câbles de connexion entre l'unité de condensation et l'évaporateur longueur 5 m (sur demande jusqu'à 10 m).
- Tuyaux et cables de connexion entre l'unité de condensation et l'évaporateur sont livrés déjà préchargés de réfrigérant et équipés de raccords rapides pour faciliter les connexions.
- Unité de condensation approprié pour l'installation à l'extérieur. On conseille l'installation de l'unité de condensation à une température ambiante supérieur à 10°C. En cas d'installation à des températures inférieures, vous devez ajouter des accessoires optionnels.

OPTIONALS

[I].

- Tensione diversa.
- Condensazione ad acqua.
- Monitor di tensione.
- Pressostato di alta pressione (solo per tensione 230/1/50 escluso il modello SHTN122).
- Pressostato controllo ventole condensatore.
- Regolatore di velocità delle ventola del condensatore (forme 1C3 e 2C2).
- Riscaldatore del quadro elettrico.
- Preiscaldamento compressore.
- Tubo precaricato e cavo elettrico (collegamento tra unità condensante ed evaporante) lunghezza 10m.

[E].

- Tensión diferente.
- Condensación por agua.
- Monitor de tensión.
- Presóstato de alta presión (sólo para tensión 230/1/50 a excepción del modelo SHTN122).
- Presóstato ventilador/es condensador.
- Variador de velocidad ventilador condensador (formas 1C3 y 2C2).
- Calentador del cuadro eléctrico.
- Precalentamiento del compresor.
- Tubo precargado y cable eléctrico (conexión entre la unidad condensadora y la unidad evaporadora) 10m.

[UK].

- Special voltage.
- Water-cooled condenser.
- Voltage monitor.
- High pressure switch (only for voltage 230/1/50, except for model SHTN122).
- Condenser fan pressure switch.
- Condenser fan speed regulator (forms 1C3 and 2C2).
- Heated Switchboard.
- Crankcase heater of compressor.
- Pre-charged pipes and electric cable (10 metres long).

[F].

- Tension spéciale.
- Condenseur à eau.
- Moniteur de tension.
- Pressostat haute pression (pour tension 230/1/50 seulement, à l'exception du modèle SHTN122).
- Pressostat ventilateur/s condenseur.
- Régulateur de vitesse des ventilateurs du condenseur (formes 1C3 et 2C2).
- Réchauffeur tableau électrique.
- Préchauffage du compresseur.
- Tuyauterie préchargée et câble électrique (de connexion entre l'unité de condensation et l'évaporateur) longueur 10 m.

Defrost type **By heaters**

TECHNICAL DATA UNIT

	Voltage	Max. elec. absorp. in running condition	Compressor type	Displacement		Absorption during defrost	Refrigerant quantity
	V/ph/Hz	kW		m³/h - 50Hz	m³/h - 60Hz	kW	kg
SHTN050	230/1/50	0,74	E	2,07	1,83	0,55	0,7
SHTN075	230/1/50	1,19	E	3,12	3,14	0,55	0,7
SHTN100	230/1/50	1,53	E	4,46	5	0,90	1,2
SHTN122	230/1/50	1,53	E	4,46	5	0,90	1,2
SHTN120	400/3/50	1,58	E	4,46	5	0,90	1,2
SHTN150	400/3/50	2,35	E	6,76	6,44	1,40	1,5
SHTN200	400/3/50	2,26	E	7,85	7,14	1,40	1,5

E = Hermetic

TECHNICAL DATA CONDENSER

	Form	Fin pitch	Fans	Fan absorption	Airflow
		mm	n°xØ mm	n°xW	m³/h
SHTN050	1C2	2,1	1x254	1x68	1000
SHTN075	1C2	2,1	1x254	1x68	1000
SHTN100	1C3	2,1	1x300	1x110	1460
SHTN122	1C3	2,1	1x300	1x110	1460
SHTN120	1C3	2,1	1x300	1x110	1460
SHTN150	2C2	2,1	1x350	1x140	2600
SHTN200	2C2	2,1	1x350	1x140	2600

TECHNICAL DATA EVAPORATOR

	Form	Fin pitch	Fans	Fan absorption	Airflow	Air-throw
		mm	n°xØ mm	n°xW	m³/h	m
SHTN050	EVS1X254	4,2/8,4	1x254	1x73	810	6
SHTN075	EVS1X254	4,2/8,4	1x254	1x73	810	6
SHTN100	EVS2X254	4,2/8,4	2x254	2x73	1590	6
SHTN122	EVS2X254	4,2/8,4	2x254	2x73	1590	6
SHTN120	EVS2X254	4,2/8,4	2x254	2x73	1590	6
SHTN150	EVS3X254	4,2/8,4	3x254	3x73	2350	6
SHTN200	EVS3X254	4,2/8,4	3x254	3x73	2350	6

Refrigerating capacity (W) - Room volume (m³)

Cold room temperature

+ 5 °C

0 °C

- 5 °C

Ambient temperature

	+ 25 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 25 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 25 °C		+ 32 °C		+ 43 °C	
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³
SHTN050	1269	24,49	1155	15,43	968	5,59	1090	15,27	986	9,72	812	3,52	937	9,79	843	6,26	691	2,31
SHTN075	1825	40,21	1674	26,17	1388	9,81	1528	25,18	1434	16,87	1300	7,48	1321	16,51	1224	11,05	1087	4,86
SHTN100	2717	71,95	2458	47,29	2056	18,97	2273	45,51	2054	29,91	1773	12,76	1922	29,53	1740	19,53	1514	8,59
SHTN122	3057	83,97	2768	55,84	2274	22,1	2568	53,42	2315	35,42	1912	14,35	2177	34,92	1957	23,23	1613	9,49
SHTN120	3002	81,85	2715	54,07	2255	21,78	2563	53,23	2306	35,23	1899	14,16	2176	34,86	1958	23,23	1608	9,44
SHTN150	4127	87,28	3761	66,61	3178	44,78	3500	59,56	3174	48,04	2649	30,09	2963	41,79	2684	36,31	2235	23,77
SHTN200	4562	96,37	4141	73,32	3434	48,32	3894	66,26	3505	53,11	2874	32,62	3283	46,21	2959	40,14	2422	25,85

Defrost type **By heaters**

TECHNICAL DATA UNIT

	Voltage	Max. elec. absorp. in running condition	Compressor type	Displacement		Absorption during defrost	Refrigerant quantity
	V/ph/Hz	kW		m³/h - 50Hz	m³/h - 60Hz	kW	kg
SHTB170	230/1/50	1,38	E	5,93	5,40	0,55	0,7
SHTB201	230/1/50	1,48	E	5,93	7,12	0,90	1,2
SHTB202	400/3/50	1,78	E	8,27	---	0,90	1,2
SHTB250	400/3/50	2,72	E	11,69	9,93	1,40	1,5
SHTB300	400/3/50	2,68	E	13,31	14,59	1,40	1,5

E = Hermetic

TECHNICAL DATA CONDENSER

	Form	Fin pitch	Fans	Fan absorption	Airflow
		mm	n°xØ mm	n°xW	m³/h
SHTB170	1C2	2,1	1x254	1x68	1000
SHTB201	1C3	2,1	1x300	1x110	1460
SHTB202	1C3	2,1	1x300	1x110	1460
SHTB250	2C2	2,1	1x350	1x140	2600
SHTB300	2C2	2,1	1x350	1x140	2600

TECHNICAL DATA EVAPORATOR

	Form	Fin pitch	Fans	Fan absorption	Airflow	Air-throw
		mm	n°xØ mm	n°xW	m³/h	m
SHTB170	EVS1X254	4,2/8,4	1x254	1x73	810	6
SHTB201	EVS2X254	4,2/8,4	2x254	2x73	1590	6
SHTB202	EVS2X254	4,2/8,4	2x254	2x73	1590	6
SHTB250	EVS3X254	4,2/8,4	3x254	3x73	2350	6
SHTB300	EVS3X254	4,2/8,4	3x254	3x73	2350	6

Refrigerating capacity (W) - Room volume (m³)

Cold room temperature

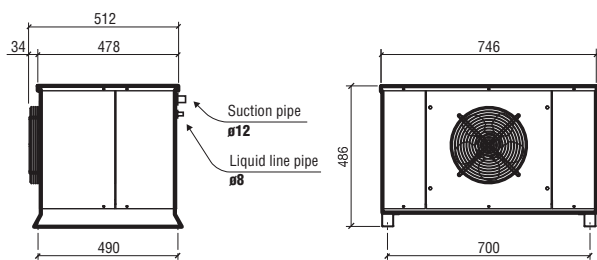
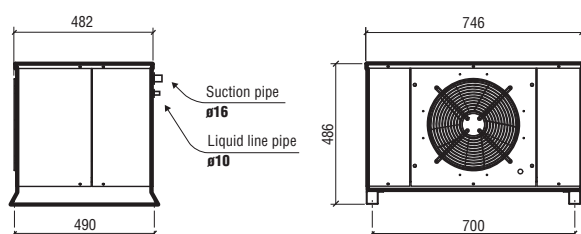
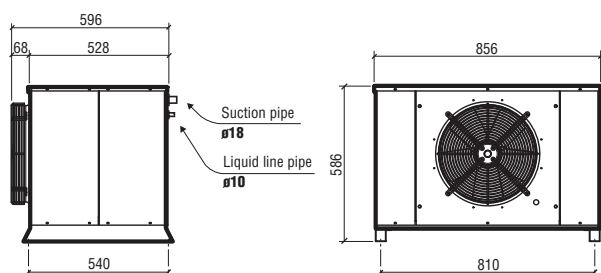
-18 °C

-22 °C

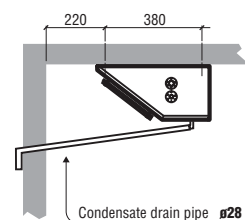
-25 °C

Ambient temperature

	+ 25 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 25 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 25 °C		+ 32 °C		+ 43 °C	
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³
SHTB170	1164	11,28	1028	7,41	791	2,66	1013	8,1	882	5,21	686	1,92	913	6,27	783	3,97	590	1,4
SHTB201	1603	19,21	1392	12,41	1065	4,52	1399	13,79	1194	8,74	887	3,05	1264	10,76	1069	6,75	777	2,29
SHTB202	1885	24,59	1646	16,07	1276	6,09	1588	16,83	1378	10,94	1050	4,04	1377	12,34	1181	7,92	877	2,81
SHTB250	2297	31,69	2026	23,81	1612	13,33	1982	25,05	1733	18,52	1360	9,41	1747	20,49	1527	15,09	1191	7,55
SHTB300	2618	36,22	2348	27,54	1910	15,88	2223	28,18	1980	21,17	1586	10,88	1899	22,37	1698	16,86	1365	8,62

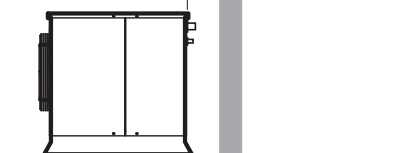
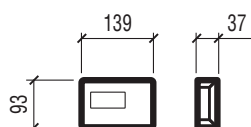
FORM **1C2**FORM **1C3**FORM **2C2**

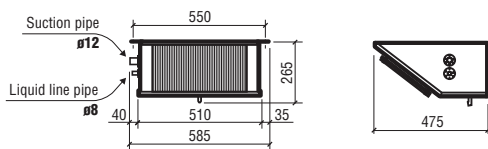
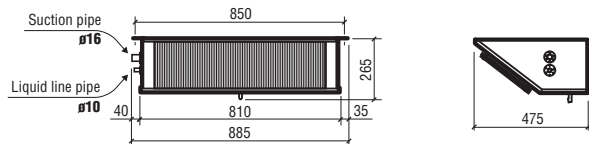
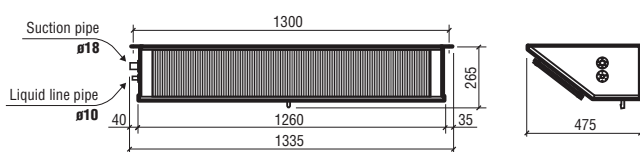
MOUNTING

Condensate drain pipe $\varnothing 28$

100 min.

Remote Control Panel



FORM **EVS1X254**FORM **EVS2X254**FORM **EVS3X254**

UNIT WEIGHT

ue
kguc
kg

PACKING

P
mmL
mmH
mmCardboard box
kgCrate
kgBox
kgVolume
m³

SHTN050	EVS1X254	1C2	ue	620	710	400	—	10	—	0,18
	9	41	uc	620	860	700	—	15	—	0,37
SHTN075	EVS1X254	1C2	ue	620	710	400	—	10	—	0,18
	9	44	uc	620	860	700	—	15	—	0,37
SHTN100	EVS2X254	1C3	ue	620	1010	400	—	12	—	0,25
	16	62	uc	620	860	700	—	15	—	0,37
SHTN122	EVS2X254	1C3	ue	620	1010	400	—	12	—	0,25
	16	62	uc	620	860	700	—	15	—	0,37
SHTN120	EVS2X254	1C3	ue	620	1010	400	—	12	—	0,25
	16	62	uc	620	860	700	—	15	—	0,37
SHTN150	EVS3X254	2C2	ue	620	1460	400	—	17	—	0,36
	24	75	uc	780	960	750	—	24	—	0,56
SHTN200	EVS3X254	2C2	ue	620	1460	400	—	17	—	0,36
	24	77	uc	780	960	750	—	24	—	0,56
SHTB170	EVS1X254	1C2	ue	620	710	400	—	10	—	0,18
	9	52	uc	620	860	700	—	15	—	0,37
SHTB201	EVS2X254	1C3	ue	620	1010	400	—	12	—	0,25
	16	63	uc	620	860	700	—	15	—	0,37
SHTB202	EVS2X254	1C3	ue	620	1010	400	—	12	—	0,25
	16	65	uc	620	860	700	—	15	—	0,37
SHTB250	EVS3X254	2C2	ue	620	1460	400	—	17	—	0,36
	24	85	uc	780	960	750	—	24	—	0,56
SHTB300	EVS3X254	2C2	ue	620	1460	400	—	17	—	0,36
	24	87	uc	780	960	750	—	24	—	0,56

N.B.: su richiesta è possibile realizzare imballaggi in legno a norme ISPM15.

Note: on request units can be supplied with wooden packing complying with ISPM15 regulations.

Nota: bajo pedido es posible realizar embalaje de madera según norma ISPM15.

N.B.: sur demande on peut réaliser des emballages en bois conformes à la norme ISPM15.

PIPES



300

500

555

0,5

—

—

0,08

ue = Evaporating unit

uc = Condensing unit