

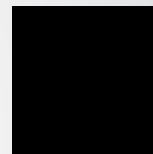
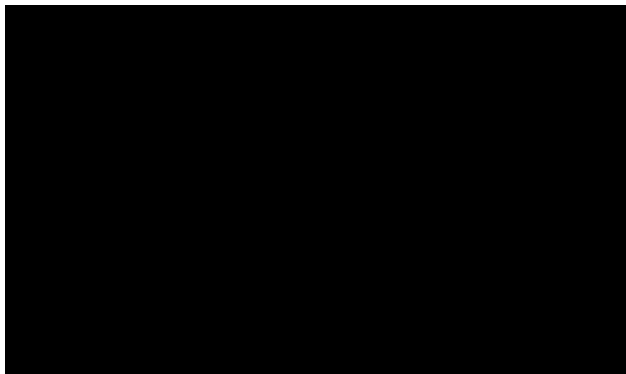
HBU

Aeroevaporatori cubici per mezzi navali a norme U.S.P.H.S.

Evaporateur cubique pour employ navale U.S.P.H.S.

Evaporator cubic ceiling cooler for vessels and boats U.S.P.H.S.

Кубические воздухоохладители для морских судов согласно норме U.S.P.H.S.



Il **Mod. HBU** è un aereo evaporatore cubico a soffitto per celle frigorifere, studiato per l'utilizzo su mezzi navali. Questo evaporatore supera le severe normative **U.S.P.H.S.** Il **Mod. HBU** è adatto sia per la conservazione del prodotto fresco, sia per il congelamento o per la conservazione del prodotto surgelato. **HBUH** = il passo delle alette è di 4 mm. **HBUL** = il passo delle alette è di 7 mm. I motori del **Mod. HBU 1-2-3** sono \varnothing 315 mm 1ph 230v 50-60hz. le griglie di protezione sono in acciaio inox secondo norme **U.S.P.H.S.** I motori del **Mod. HBU 4-5-6** sono \varnothing 400 mm 1ph 230v 50-60hz. Le griglie di protezione sono in acciaio inox secondo norme **U.S.P.H.S.** I motori del **Mod. HBU 7-8** sono \varnothing 500 mm 1ph 230v 50-60hz. Le griglie di protezione sono in acciaio inox secondo norme **U.S.P.H.S.** **HBU - SS** = versione senza sbrinamento elettrico (consigliato fino a 2 ° c). **HBU - ED** = versione con sbrinamento elettrico (consigliato fino a -30°c), predisposti per il collegamento 400v 3/50-60hz. in scatole di derivazione. La carrozzeria è realizzata totalmente in acciaio inox, ed è ispezionabile per eventuali controlli, secondo la normativa **U.S.P.H.S.**



Le **Mod. HBU** est un évaporateur cubique pour installation à plafond pour chambre à froid , étudié particulièrement pour les navires. . Ce model satisfait les sévères normes **U.S.P.H.S.** Cet évaporateur est: soit pour la conservation des produits frais que pour la congelation ou la conservation des produits congelés. **HBUH** = écartement ailettes 4 mm. **HBUL** = écartement ailettes 7 mm. **Les moteurs du Mod. HBU 1-2-3** sont \varnothing 315 mm 1ph 230v 50-60hz. Les grilles de protection sont en acier inox suivant normes **U.S.P.H.S.** Les moteurs du **Mod. HBU 4-5-6** sont \varnothing 400 mm 1ph 230v 50-60hz. Les grilles de protection sont en acier inox suivant normes **U.S.P.H.S.** Les moteurs du **Mod. HBU 7-8** sont \varnothing 500 mm 1ph 230v 50-60hz. Les grilles de protection sont en acier inox suivant normes **U.S.P.H.S.** **HBU - SS** = version sans dégivrage (recommandé jusqu'au 2°c). **HBU - ED** = version avec dégivrage électrique (recommandé jusqu'à -30°c), predisposition pour la connexion 400v 3/50-60hz. La carrosserie est complètement réalisée en acier inox, et est possible l'inspecter pour les controles aux normes **U.S.P.H.S.**





The **HBU MODELS** is a cubic ceiling cooler studied for cold rooms on vessels and boats. The **HBU MODEL** satisfy completely the strict rules **U.S.P.H.S.** The **MOD. HBU** is used for fresh products storage, for freezing or frozen storage products. **HBUH** = fin spacing is 4 mm. **HBUL** = fin spacing is 7 mm. The **MOD. HBU 1-2-3** are with fan motors \varnothing 315 mm 1ph 230v 50-60hz. Fan guards are totally in Inox following **U.S.P.H.S.** rules. The **MOD. HBU 4-5-6** are with fan motors \varnothing 400mm 1ph 230v 50-60hz. Fan guards are totally in Inox following **U.S.P.H.S.** rules. The **MOD. HBU 7-8** are with fan motors \varnothing 500mm 1ph 230v 50-60hz. Fan guards are totally in Inox following **U.S.P.H.S.** rules. **HBU - SS** = without defrost (recommended till 2 °C) **HBU - ED** = with electrical defrost (Recommended till -30°C) with Inox heaters with vulcanized terminal, arranged for the connection 400V 3/50- 60HZ. The body is completely in Inox and it is manufactured for the inspections of further controls, following **U.S.P.H.S.** rules.



HBU - это кубический воздушный испаритель потолочный для холодильных камер, предназначенный для использования на водном транспорте. Его характеристики превышают требования правило **U.S.P.H.S.** **МОД. HBU** рекомендуется как для хранения свежих продуктов, так и для замораживания или хранения быстрозамороженных продуктов. **МОД. HBUH** = Шаг лопастей 4 мм. **МОД. HBUL** = Шаг лопастей 7 мм. Двигатели **МОД. HBU 1-2-3** имеют \varnothing 315 мм, 1/230в 50/60Гц. Защитные решетки выполнены из нержавеющей стали согласно стандартам **U.S.P.H.S.** Двигатели **МОД. HBU 4-5-6** имеют \varnothing 400 мм, 1/230в 50/60Гц. Защитные решетки выполнены из нержавеющей стали согласно стандартам **U.S.P.H.S.** **МОД. HBU 7-8** имеют \varnothing 500 мм, 1/230в 50/60Гц. Защитные решетки выполнены из нержавеющей стали согласно стандартам **U.S.P.H.S.** **HBU - SS** = вариант без электрического размораживания (рекомендуется до 2°С). **HBU - ED** = вариант с электрическим размораживанием (рекомендуется до -30°С), с электрическими сопротивлениями, бронированными нержавеющей сталью и вулканизированными оконечностями, для сети 400в /3/50-60Гц. В распределительных коробках. Корпуса целиком изготовлены из нержавеющей стали и приспособлены для удобства проверки согласно правило **U.S.P.H.S.**

Modello	Condizioni d'uso:	Passo Alette:
Model	Use Conditions:	Fin Spacing:
H	10°C +2°C	mm 4
L	0°C -30°C	mm 7

	Motori	DT1=8K	Aria	Freccia	Superficie	Vol.Int.	Consumo	240V.	Sbrinam.	Attacchi	Scarico	Peso
	Motor	KW	Air	Arrow	Surface	Int.Vol.	Consum.	1ph 50/60hz	Defrost	IN/OUT	Con.Dra.	Net W.
MODEL	N°Xd.	R404A	m³/h	Mt.	m²	dm³	w	A	ED W	mm	D.mm	Kg

HBUH 1	1x315	2.5	1600	8	12	2.25	102/120	0,52/0,53	1800	12-22	33	44
HBUH 2	1x315	3	1600	8	17	3	102/120	0,52/0,53	1800	12-22	33	46
HBUH 3	1x315	4	1600	8	24	4.5	102/120	0,52/0,53	1800	12-22	33	48
HBUH 4	1x400	6	3450	14	29	5	160	0,73/1,06	4080	12-28	33	58
HBUH 5	1x400	7	3450	14	35	6.5	160	0,73/1,06	4080	12-28	33	61
HBUH 6	1x400	8	3450	14	42	8	160	0,73/1,06	4080	12-28	33	64
HBUH 7	1x500	13.5	7500	25	70	12	880	3.88	6160	12-28	33	109
HBUH 8	1x500	17	7500	25	93	16	880	3.88	6160	12-28	33	109

HBUL 1	1x315	1.8	1650	9	8	2.25	102/120	0,52/0,53	1800	12-22	33	41
HBUL 2	1x315	2.3	1650	9	11	3	102/120	0,52/0,53	1800	12-22	33	43
HBUL 3	1x315	3.6	1650	9	16	4.5	102/120	0,52/0,53	1800	12-22	33	45
HBUL 4	1x400	4.2	3500	15	19	5	160	0,73/1,06	4080	12-28	33	53
HBUL 5	1x400	5.2	3500	15	23	6.5	160	0,73/1,06	4080	12-28	33	56
HBUL 6	1x400	6.2	3500	15	28	8	160	0,73/1,06	4080	12-28	33	59
HBUL 7	1x500	11	7600	28	42	12	880	3.88	6160	12-28	33	112
HBUL 8	1x500	14	7600	28	56	16	880	3.88	6160	12-28	33	112

ОЗонарик

ласно фрж



.H.S.

MO . ean

ED = SBRINAMENTO ELETTRICO
SS = SENZA SBRINAMENTO

ED = ELECTRIC DEFROST
SS = WITHOUT DEFROST

Capacità reali di impiego alle condizioni di utilizzo:

Umidità in cella 85%
Refrigerante R404A
Temperatura ingresso aria 0°C
Temperatura evaporazione -8°C = DT8K

Real capacities whith following use conditions:

Humidit in the cold room 85%
Refrigerant fluid R404A
Air entering temp. 0°C
Evaporating temp. -8° C = DT8K

usare valvola termostatica con equalizzatore esterno

use externally equalized thermostatic expansion valve

