

KUMA

KUMA is a central refrigerating system that can be applied to cold room roofs. Its monobloc structure makes it possible to create a ready-to-use system that is simple to install and use.

Technical characteristics:

- Gas charge ≤ 150 g
- Sealed circuit
- Hermetic compressor
- Electronic fans
- Anti-vibration compressor brackets
- Air condensation
- Galvanized powder coated sheet steel body
- Evaporator body of aluminium-magnesium alloy
- Evaporator of copper pipes and aluminium fins
- Condenser of copper pipes and aluminium fins
- Automatic restarting low pressure switch
- Automatic restarting high pressure switch (to be welded)
- Axial fan
- Condenser fans protection Condensation control device
- Thermic compressor protection
- General magnet-thermal protection *
- Thermostatic expansion valve with external equalization *
- Suction pressure relief valve (only for low temperature models)
- Dehydrator filter
- Suction-side liquid separator
- Defrosting hot gas solenoid valve
- Automatic hot gas defrosting
- Condensation outlet siphon
- Condensation outlet resistor (only for low temperature models)
- Cold room ceiling light
- Ambient temperature probe
- Defrosting end temperature probe
- Condensation control temperature probe
- Connecting cable for door resistor (only for low temperatures models) and related protection with fuses
- Connecting cable for door micro switch to turn off the system and to turn on the light at door opening
- Free relay for transfer alarm signals

Remote control with:

- Digital display with temperature indicator at one decimal
- On/Off switch
- Cold room light switch
- Running state display: cold - defrosting - evaporator fans - alarm status
- Programming keys
- Alarm display
- Manual defrosting key
- High temperature alarm
- Low temperature alarm
- High temperature alarm dirty condenser
- Low temperature alarm condenser
- Open door alarm
- High pressure alarm
- Defrosting end alarm because of time-out
- Alarm ambient temperature probe defect
- Alarm defrosting end temperature probe defect
- Alarm condensation control temperature probe defect
- Timer emergency running in case of these events:
 - Ambient temperature probe defect
 - Defrosting end temperature probe defect
 - Condensation control temperature probe defect
 - Cold room door open (if there is door micro switch)
- Pre-set connection for Frigotel® supervision

Optional:

- Door micro switch
- Voltage display for machine stop in case of incorrect power supply
- Long distance option for the remote control at distances longer than 15 m
- Acoustic siren with flashing to indicate the alarm state
- Switchboard for the management of two machines in the same cold room
- Another remote control to use as slave
- Electronic module for the connection to Frigotel® supervision system
- Drain resistance Kit for NT models

* depending on model

KUMA est un appareil frigorifique applicable au toit de la chambre froide. L'exécution monobloc permet de réaliser une installation prête à être utilisée, facile à installer et à utiliser.

Caractéristiques techniques:

- Charge de gaz ≤ 150 g
- Circuit scellé
- Compresseur hermétique
- Ventilateurs électroniques
- Antivibrante support compresseur
- Condensation à air
- Carrosserie en tôle d'acier zingué avec peinture à poudre
- Carrosserie partie évaporante en aluminium au magnésium
- Batterie évaporateur en tuyaux de cuivre et ailettes en aluminium
- Batterie condenseur en tuyaux de cuivre et ailettes en aluminium
- Gestion du compresseur temporisé pour éviter départs trop rapprochés
- Pressostat de haute pression avec réenclenchement autom.
- Ventilateur axial
- Protection thermique du compresseur
- Expansion avec vanne thermostatique avec égalisation externe *
- Vanne limitatrice de pression d'aspiration (seulement pour modèles à basse température)
- Filtre déshydrateur
- Séparateur de liquide en aspiration
- Électrovanne gaz chaude dégivrage
- Dégivrage automatique gaz chaude
- Siphon décharge condense
- Résistance décharge condense (seulement pour les modèles à basse température)
- Plafonnier allumage chambre froide plus câble d'alimentation avec protection par fusible
- Sonde température ambiante
- Sonde fin dégivrage
- Sonde contrôle condensation
- Câble alimentation pour résistance porte (pour modèles à basse température) plus protection relative par fusible
- Câble pour la connexion micro-porte pour éteindre l'installation et allumer la lumière à l'ouverture de la porte
- Relais à disposition pour la connexion des alarmes remotes

Tableau de commande avec:

- Display digitale avec indication de température à un décimal
- Bouton on/off
- Bouton allumage lumière chambre froide
- Visualisation de l'état de fonctionnement : froid - dégivrage - ventil. évaporateur - alarme en cours
- Boutons de programmation
- Visualisation alarmes
- Bouton pour exécution dégivrage manuel
- Alarme de haute température
- Alarme de basse température
- Alarme de haute température condenseur sale
- Alarme de basse température condenseur
- Alarme porte ouverte
- Alarme haute pression
- Alarme pour fine dégivrage dans un temps supérieur au temps maximum
- Alarme signalisation sonde température abîmé
- Alarme signalisation sonde fin dégivrage abîmé
- Alarme sonde contrôle condensation abîmé
- Fonctionnement d'urgence temporisé en cas des suivantes situations:
 - Rupture sonde température ambiante
 - Rupture sonde température fin dégivrage
 - Rupture sonde contrôle condensation
 - Porte chambre froide restée ouverte (si présente le microporte)
- Prédiposition pour la connexion au superviseur Frigotel®

Optional:

- Microporte
- Régulateur de vitesse ventilateur de condenseur
- Monitor de tension pour arrêter unité en cas d'alimentation pas correcte
- Optional long distance pour clavier commande à distance plus grande de 15 mètres
- Tableau de commande pour la gestion et la rotation de deux unités dans la même chambre froide
- Ultime tableau de commande à utiliser comme slave
- Mode électronique pour la connexion au système de superviseur Frigotel®
- Kit de résistance de vidange de l'eau pour les modèles température normale
- Sirène acoustique avec clignoteur pour visualiser l'état d'alarme

* dépendante de modèle

KUMA

05123 N

R290



DATI TECNICI / TECHNICAL DATA / DONNÉES TECHNIQUES / TECHNISCHE DATEN / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

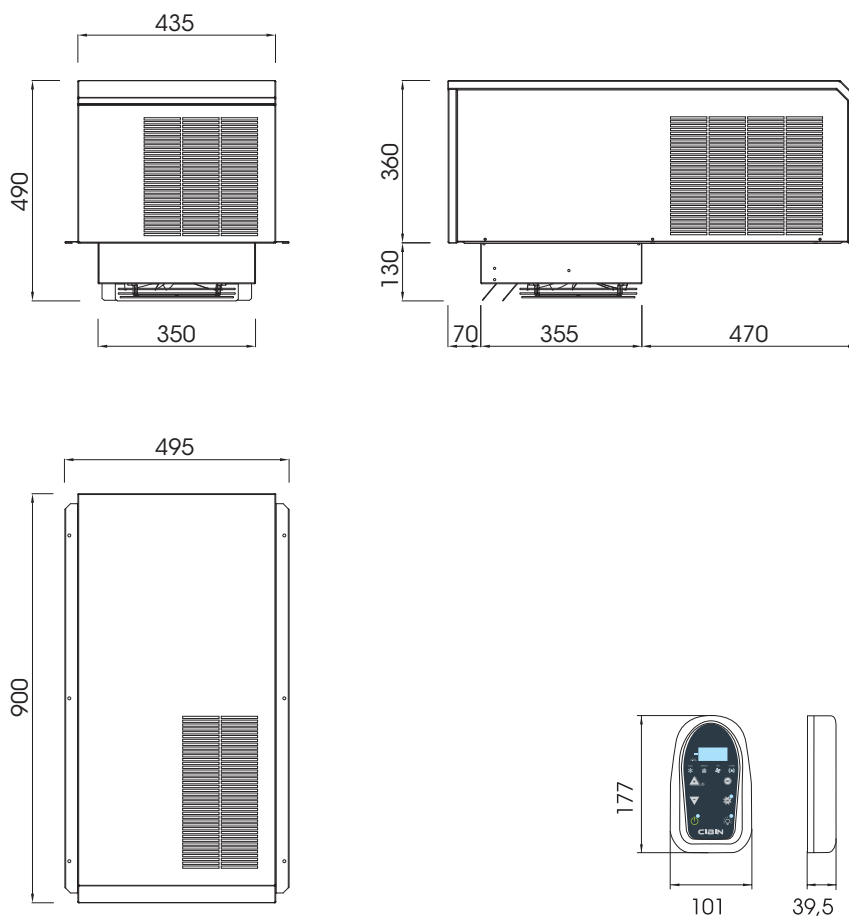
Modello	Model	Modèle	Modell	Modelo		KUMA 05123N
Campo applicazione	Application field	Champe d'application	Anwendungsbereich	Campo d'aplicación		+5 ÷ -2
Alimentazione	Power supply	Alimentation	Netzanschluß	Alimentación	V/ph/Hz	230/1/50
Corrente massima assorbita	Maximum absorbed current	Courant absorbé maximum	Maximal absorbierter Strom	Corriente máxima absorbida	A	3,0
Potenza massima assorbita	Maximum absorbed power	Puissance maximale absorbée	Maximal aufgenommene Leistung	Máxima potencia absorbida	kW	0,54
Tipo refrigerante	Refrigerant type	Tipe du gaz	Kältemittel	Tipo refrigerante		R290
Resa*	Capacity*	Puissance*	Leistung*	Rendimiento*	W	759
CMP Tipo compressore	Compressor type	Type compresseur	Kompressortyp	Tipo compresor		E
Passo alette	Fin spacing	Escart alettes	Lamellenabstand	Paso aletas	mm	3
Ventilatori	Fans	Ventilateurs	Ventilatoren	Ventiladores	ø mm	1 x Ø230
Potenza nominale assorbita	Nominal power consumption	Puissance nominale absorbée	Nennleistungsaufnahme	Potencia nominal absorbida	W	25
CND Portata d'aria	Air volume	Débit d'air	Volumenstrom	Caudal aire	m³/h	490
Passo alette	Fin spacing	Escart alettes	Lamellenabstand	Paso aletas	mm	4,2
Sbrinamento	Defrosting	Dégivrage	Abtauung	Desescarche		G
Espansione	Expansion	Expansion	Expansion	Expansión		VT
Ventilatori	Fans	Ventilateurs	Ventilatoren	Ventiladores	ø mm	1 x Ø230
Potenza nominale assorbita	Nominal power consumption	Puissance nominale absorbée	Nennleistungsaufnahme	Potencia nominal absorbida	W	25
Portata d'aria	Air volume	Débit d'air	Volumenstrom	Caudal aire	m³/h	568
EVP Freccia d'aria	Air throw	Projection d'air	Reichweite	Flecha de aire		-
Imballo	Packaging	imballo	Imballo	Imballo	X mm	
					Y mm	
					Z mm	
Peso lordo	G Gross weight	Poids brut	Bruttogewicht	Peso bruto	kg	
Peso netto	Net weight	Poids net	Nettogewicht	Peso neto	kg	-
Volume	Volume	Volume	Volumen	Volúmen	m³	-
Codice	Code	Code	Kodex	Código		999906621

* Te= -10°C ; Tcond= + 40°C



- R290** : Fluido refrigerante infiammabile, Refrigerant fluid fired, Fluide frigogène inflammable, Diederuk die entflammbare, Kühlfüssigkeitgegeben ist, Fluido frigorígeno inflamable
- CMP** : Compressore / Compressor / Compresseur / Kompressorleistung / Compresor
- CND** : Condensatore / Condenser / Condenseur / Verflüssiger / Condensador
- EVP** : Evaporatore / Evaporateur / Evaporateur / Verdampfer / Evaporador
- E** : Ermetico / Hermetic / Hermétique / Vollhermetisch / Hermético
- G** : Gas caldo / Hot gas / Gaz chaud / Heissgas / Gas caliente
- P** : Potenza frigorifera / Cooling capacity / Puissances frigorifiques / Kälteleistung / Potencia frigorífica
- S** : Semiermetico / Semihermetic / Semi-hermetique / Halbhermetisch / Semihermético
- Ta** : Temperatura ambiente / Ambient temperature / Température ambiante / Umgebungstemperatur / Temperatura ambiente
- Tc** : Temperatura cella / Cold room temperature / Température chambre froid / Kühlraumtemperatur / Temperatura cámara
- Te** : Temperatura evaporazione / evaporation temperature / température d'évaporation / Verdampfungstemperatur / temperatura de evaporación
- Tcond** : Temperatura condensazione / condensation temperature / température de condensation / Kondensationstemperatur / temperatura de condensación
- Vol** : Volume cella / Coldroom volume / Volume chambre / Kühlzellularvolumen / Volúmen cámara
- VT** : Valvola termostatica / Expansion valve / Détendeur thermostatique / Thermostatisches Expansionsventil Válvula termostática

KUMA



Disegno tecnico indicativo. Le misure reali potrebbero subire delle variazioni. Indicative technical drawing. Actual measurements may vary.

RESA - CAPACITY - PUISSANCE - LEISTUNG - RENDIMIENTO

KUMA 05123N			0		
			27	32	38
	Pf	W	838	784	722
	Vol	m3	7,1	5,5	3,9

! Max temperatura ambiente: +38°C / Max ambient temperature: +38°C / Température ambiante maximale: +38°C / Max Umgebungstemperatur: +38°C / Temperatura ambiente maxima: +38°C

KUMA

08125 N

12125 N

14125 N

R290



DATI TECNICI / TECHNICAL DATA / DONNÉES TECHNIQUES / TECHNISCHE DATEN / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

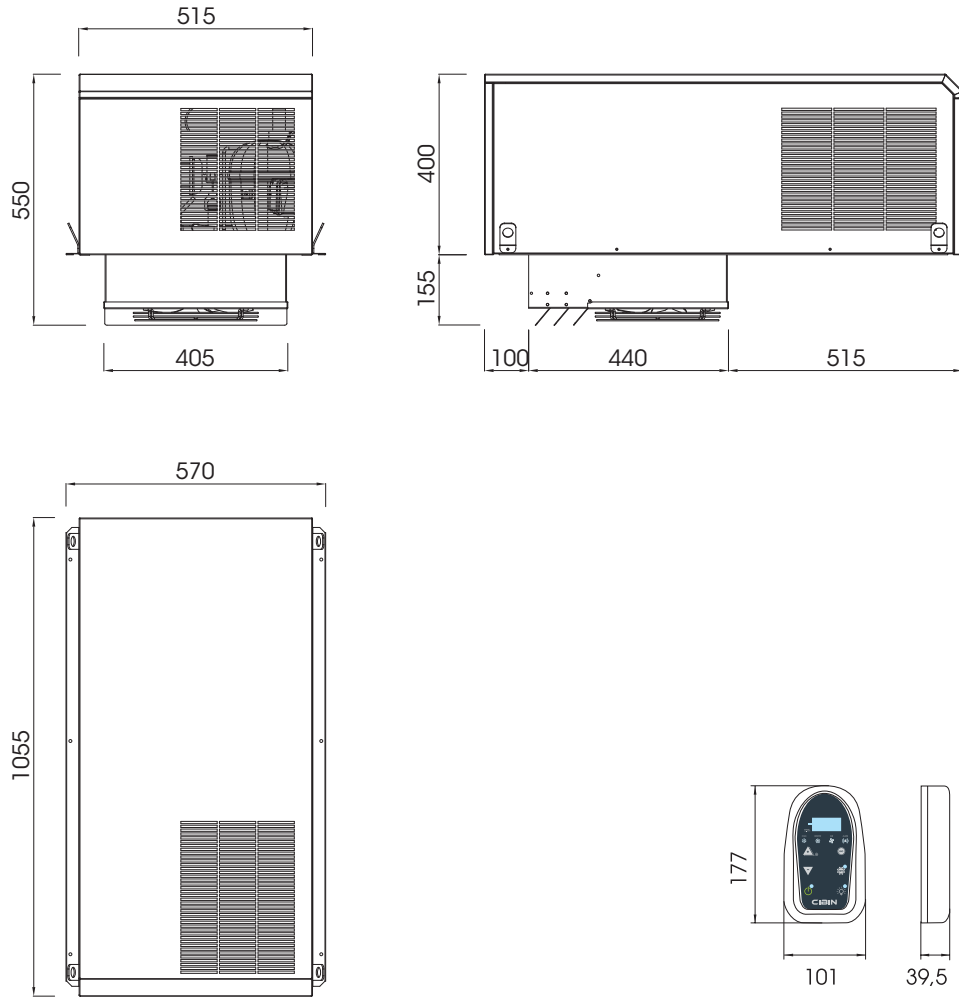
Modello	Model	Modèle	Modell	Modelo		KUMA 08125N	KUMA 12125N 230-1-50 R290	KUMA 14125N	
Campo applica-zione	Application field	Champe d'applica-tion	Anwendungsbe-reich	Campo d'applicación		+5 ÷ -2	+5 ÷ -2	+5 ÷ -2	
Alimentazione	Power supply	Alimentation	Netzanschluß	Alimentación	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	
Corrente massima assorbita	Maximum absorbed current	Courant absorbé maximum	Maximal absorbierter Strom	Corriente máxima absorbida	A	4,1	4,6	5,4	
Potenza massima assorbita	Maximum absorbed power	Puissance maximale absorbée	Maximal aufgenommene Leistung	Máxima potencia absorbida	kW	0,72	0,97	1,06	
Tipo refrigerante	Refrigerant type	Tipe du gaz	Kältemittel	Tipo refrigerante		R290	R290	R290	
Resa*	Capacity*	Puissance*	Leistung*	Rendimiento*	W	889	1374	1518	
CMP	Tipo compressore	Compressor type	Type compresseur	Kompressorart	Tipo compresor	E	E	E	
CND	Passo alette	Fin spacing	Escart ailettes	Lamellenabstand	Paso aletas	mm	2,5	2,5	2,5
CND	Ventilatori	Fans	Ventilateurs	Ventilatoren	Ventiladores	ø mm	1 x Ø254	1 x Ø254	1 x Ø254
CND	Potenza nominale assorbita	Nominal power consumption	Puissance nominal absorbée	Nennleistungsaufnahme	Potencia nominal absorbida	W	25	25	25
CND	Portata d'aria	Air volume	Débit d'air	Volumenstrom	Caudal aire	m3/h	807	742	742
CND	Passo alette	Fin spacing	Escart ailettes	Lamellenabstand	Paso aletas	mm	4,2	4,2	4,2
CND	Sbrinamento	Defrosting	Dégivrage	Abtauung	Desescarche	G	G	G	
CND	Espansione	Expansion	Expansion	Expansion	Expansión	VT	VT	VT	
CND	Ventilatori	Fans	Ventilateurs	Ventilatoren	Ventiladores	ø mm	1 x Ø254	1 x Ø254	1 x Ø254
CND	Potenza nominale assorbita	Nominal power consumption	Puissance nominal absorbée	Nennleistungsaufnahme	Potencia nominal absorbida	W	25	25	25
CND	Portata d'aria	Air volume	Débit d'air	Volumenstrom	Caudal aire	m3/h	665	613	613
EVP	Freccia d'aria	Air throw	Projection d'air	Reichweite	Flecha de aire	-	-	-	
EVP	Imballo	Packaging	imballo	Imballo	Imballo	X mm			
EVP						Y mm			
EVP						Z mm			
EVP	Peso lordo	G Gross weight	Poids brut	Bruttogewicht	Peso bruto	kg			
EVP	Peso netto	Net weight	Poids net	Nettogewicht	Peso neto	kg	-	-	
EVP	Volume	Volume	Volume	Volumen	Volúmen	m3	-	-	
EVP	Codice	Code	Code	Kodex	Codigo		999906622	999906623	999906624

* Te= -10°C ; Tcond= + 40°C



- R290** : Fluido refrigerante infiammabile, Refrigerant fluid fired, Fluide frigogène inflammable, Diederuk die entflammbare, Kühlfüssigkeitgegeben ist, Fluido frigorígeno inflamable
- CMP** : Compressore / Compressor / Compresseur / Kompressorleistung / Compresor
- CND** : Condensatore / Condenser / Condenseur / Verflüssiger / Condensador
- EVP** : Evaporatore / Evaporateur / Evaporateur / Verdampfer / Evaporador
- E** : Ermetico / Hermetic / Hermetique / Vollhermetisch / Hermético
- G** : Gas caldo / Hot gas / Gaz chaud / Heissgas / Gas caliente
- P** : Potenza frigorifera / Cooling capacity / Puissances frigorifiques / Kälteleistung / Potencia frigorífica
- S** : Semiermetico / Semihermetic / Semi-hermetique / Halbhermetisch / Semihermético
- Ta** : Temperatura ambiente / Ambient temperature / Température ambiante / Umgebungstemperatur / Temperatura ambiente
- Tc** : Temperatura cella / Cold room temperature / Température chambre froid / Kühlraumtemperatur / Temperatura cámara
- Te** : Temperatura evaporazione / evaporation temperature / température d'évaporation / Verdampfungstemperatur / temperatura de evaporación
- Tcond** : Temperatura condensazione / condensation temperature / température de condensation / Kondensationstemperatur / temperatura de condensación
- Vol** : Volume cella / Coldroom volume / Volume chambre / Kühlzellenvolumen / Volúmen cámara
- VT** : Valvola termostatica / Expansion valve / Détendeur thermostatique / Thermostatisches Expansionsventil Válvula termostática

KUMA



Disegno tecnico indicativo. Le misure reali potrebbero subire delle variazioni. Indicative technical drawing. Actual measurements may vary.

RESA - CAPACITY - PUISSANCE - LEISTUNG - RENDIMIENTO

KUMA 08125N			0		
			27	32	38
	Pf	W	1036	997	966
	Vol	m3	10	8	6
KUMA 12125N			0		
			27	32	38
	Pf	W	1425	1347	1261
	Vol	m3	16	13	9
KUMA 14125N			0		
			27	32	38
	Pf	W	1501	1414	1299
	Vol	m3	17	14	10

! Max temperatura ambiente: +38°C / Max ambient temperature: +38°C / Température ambiante maximale: + 38°C / Max Umgebungstemperatur: +38°C / Temperatura ambiente maxima: +38°C

KUMA

05123 B

R290



DATI TECNICI / TECHNICAL DATA / DONNÉES TECHNIQUES / TECHNISCHE DATEN / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

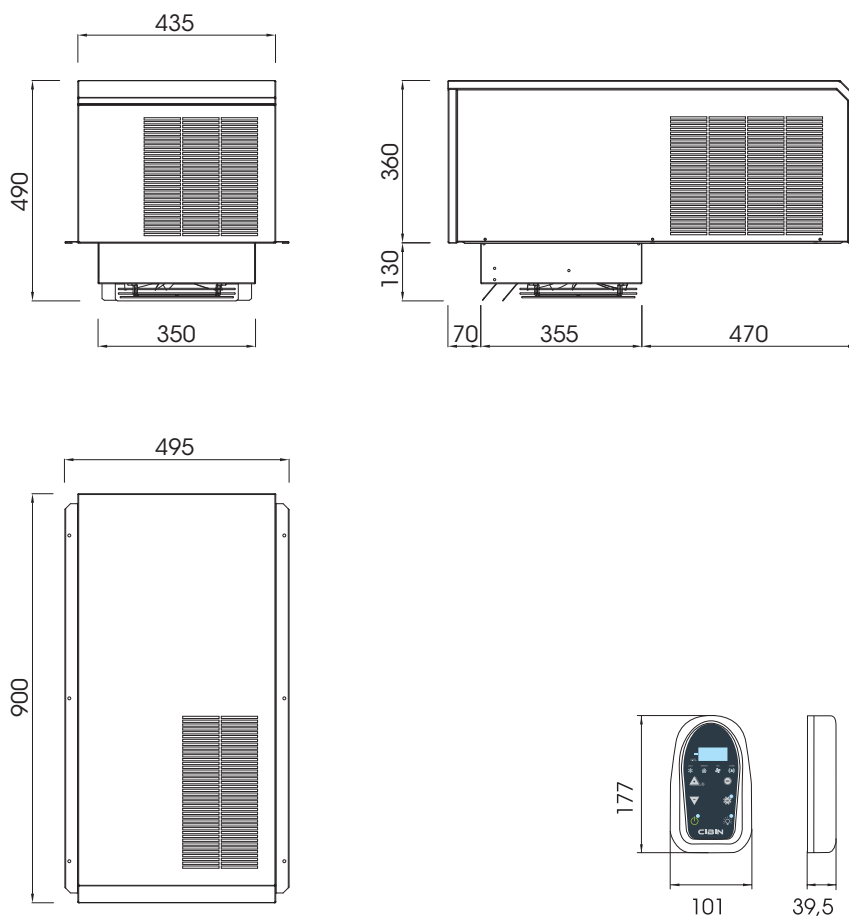
Modello	Model	Modèle	Modell	Modelo		KUMA 05123B
Campo applicazione	Application field	Champe d'application	Anwendungsbereich	Campo d'aplicación		-18 ÷ -22
Alimentazione	Power supply	Alimentation	Netzanschluß	Alimentación	V/ph/Hz	230/1/50
Corrente massima assorbita	Maximum absorbed current	Courant absorbé maximum	Maximal absorbierter Strom	Corriente máxima absorbida	A	5,9
Potenza massima assorbita	Maximum absorbed power	Puissance maximale absorbée	Maximal aufgenommene Leistung	Máxima potencia absorbida	kW	0,99
Tipo refrigerante	Refrigerant type	Tipe du gaz	Kältemittel	Tipo refrigerante		R290
Resa*	Capacity*	Puissance*	Leistung*	Rendimiento*	W	640
CMP Tipo compressore	Compressor type	Type compresseur	Kompressortyp	Tipo compresor		E
Passo alette	Fin spacing	Escart alettes	Lamellenabstand	Paso aletas	mm	3
Ventilatori	Fans	Ventilateurs	Ventilatoren	Ventiladores	ø mm	1 x Ø230
Potenza nominale assorbita	Nominal power consumption	Puissance nominale absorbée	Nennleistungsaufnahme	Potencia nominal absorbida	W	25
CND Portata d'aria	Air volume	Débit d'air	Volumenstrom	Caudal aire	m3/h	490
Passo alette	Fin spacing	Escart alettes	Lamellenabstand	Paso aletas	mm	6
Sbrinamento	Defrosting	Dégivrage	Abtauung	Desescarche		G
Espansione	Expansion	Expansion	Expansion	Expansión		VT
Ventilatori	Fans	Ventilateurs	Ventilatoren	Ventiladores	ø mm	1 x Ø230
Potenza nominale assorbita	Nominal power consumption	Puissance nominale absorbée	Nennleistungsaufnahme	Potencia nominal absorbida	W	25
Portata d'aria	Air volume	Débit d'air	Volumenstrom	Caudal aire	m3/h	636
EVP Freccia d'aria	Air throw	Projection d'air	Reichweite	Flecha de aire		-
Imballo	Packaging	imballo	Imballo	Imballo	X mm	
					Y mm	
					Z mm	
Peso lordo	G Gross weight	Poids brut	Bruttogewicht	Peso bruto	kg	
Peso netto	Net weight	Poids net	Nettogewicht	Peso neto	kg	-
Volume	Volume	Volume	Volumen	Volúmen	m3	-
Codice	Code	Code	Kodex	Código		999906640

* Te= -30°C ; Tcond= + 40°C



- R290** : Fluido refrigerante infiammabile, Refrigerant fluid fired, Fluide frigogène inflammable, Dierduk die entflammbare, Kühlfüssigkeitgegeben ist, Fluido frigorígeno inflamable
- CMP** : Compressore / Compressor / Compresseur / Kompressorleistung / Compresor
- CND** : Condensatore / Condenser / Condenseur / Verflüssiger / Condensador
- EVP** : Evaporatore / Evaporateur / Evaporateur / Verdampfer / Evaporador
- E** : Ermetico / Hermetic / Hermétique / Vollhermetisch / Hermético
- G** : Gas caldo / Hot gas / Gaz chaud / Heissgas / Gas caliente
- P** : Potenza frigorifera / Cooling capacity / Puissances frigorifiques / Kälteleistung / Potencia frigorífica
- S** : Semiermetico / Semihermetic / Semi-hermetique / Halbhermetisch / Semihermético
- Ta** : Temperatura ambiente / Ambient temperature / Température ambiante / Umgebungstemperatur / Temperatura ambiente
- Tc** : Temperatura cella / Cold room temperature / Température chambre froide / Kühlraumtemperatur / Temperatura cámara
- Te** : Temperatura evaporazione / evaporation temperature / température d'évaporation / Verdampfungstemperatur / temperatura de evaporación
- Tcond** : Temperatura condensazione / condensation temperature / température de condensation / Kondensationstemperatur / temperatura de condensación
- Vol** : Volume cella / Coldroom volume / Volume chambre / Kühlzellenvolumen / Volúmen cámara
- VT** : Valvola termostatica / Expansion valve / Détendeur thermostatique / Thermostatisches Expansionsventil Válvula termostática

KUMA



Disegno tecnico indicativo. Le misure reali potrebbero subire delle variazioni. Indicative technical drawing. Actual measurements may vary.

RESA - CAPACITY - PUISSANCE - LEISTUNG - RENDIMIENTO

KUMA 05123B			-20		
			27	32	38
	Pf	W	613	595	551
	Vol	m3	6	5	3

! Max temperatura ambiente: +38°C / Max ambient temperature: +38°C / Température ambiante maximale: + 38°C / Max Umgebungstemperatur: +38°C / Temperatura ambiente maxima: +38°C

KUMA

08125 B

11125 B

R290



DATI TECNICI / TECHNICAL DATA / DONNÉES TECHNIQUES / TECHNISCHE DATEN / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

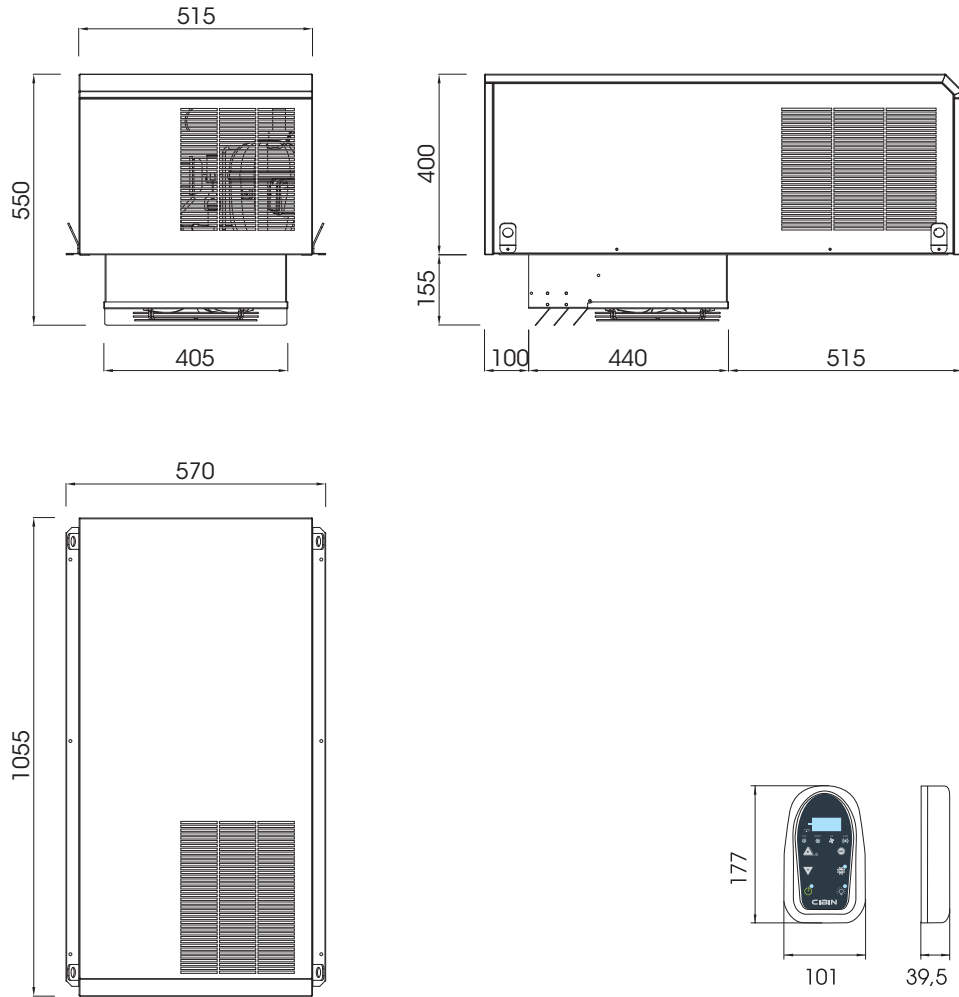
Modello	Model	Modèle	Modell	Modelo		KUMA 08125B	KUMA 11125B
Campo applicazione	Application field	Champe d'application	Anwendungsbereich	Campo d'aplicación		-18 ÷ -22	-18 ÷ -22
Alimentazione	Power supply	Alimentation	Netzanschluß	Alimentación	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50
Corrente massima assorbita	Maximum absorbed current	Courant absorbé maximum	Maximal absorbierter Strom	Corriente máxima absorbida	A	6,1	7,2
Potenza massima assorbita	Maximum absorbed power	Puissance maximale absorbée	Maximal aufgenommene Leistung	Máxima potencia absorbida	kW	1,20	1,46
Tipo refrigerante	Refrigerant type	Tipe du gaz	Kältemittel	Tipo refrigerante		R290	R290
Resa*	Capacity*	Puissance*	Leistung*	Rendimiento*	W	801	1079
CMP							
Tipo compressore	Compressor type	Type compresseur	Kompressortyp	Tipo compresor		E	E
Passo alette	Fin spacing	Escart alettes	Lamellenabstand	Paso aletas	mm	2,5	2,5
Ventilatori	Fans	Ventilateurs	Ventilatoren	Ventiladores	ø mm	1 x Ø254	1 x Ø254
Potenza nominale assorbita	Nominal power consumption	Puissance nominal absorbée	Nennleistungsaufnahme	Potencia nominal absorbida	W	25	25
CND							
Portata d'aria	Air volume	Débit d'air	Volumenstrom	Caudal aire	m3/h	807	742
Passo alette	Fin spacing	Escart alettes	Lamellenabstand	Paso aletas	mm	6	6
Sbrinamento	Defrosting	Dégivrage	Abtauung	Desescarche		G	G
Espansione	Expansion	Expansion	Expansion	Expansión		VT	VT
Ventilatori	Fans	Ventilateurs	Ventilatoren	Ventiladores	ø mm	1 x Ø254	1 x Ø254
Potenza nominale assorbita	Nominal power consumption	Puissance nominal absorbée	Nennleistungsaufnahme	Potencia nominal absorbida	W	25	25
Portata d'aria	Air volume	Débit d'air	Volumenstrom	Caudal aire	m3/h	768	742
EVP							
Freccia d'aria	Air throw	Projection d'air	Reichweite	Flecha de aire		-	-
Imballo	Packaging	imballo	Imballo	Imballo	X mm		
					Y mm		
					Z mm		
Peso lordo	Gross weight	Poids brut	Bruttogewicht	Peso bruto	kg		
Peso netto	Net weight	Poids net	Nettogewicht	Peso neto	kg	-	-
Volume	Volume	Volume	Volumen	Volúmen	m3	-	-
Codice	Code	Code	Kodex	Codigo		999906641	999906642

* Te= -30°C ; Tcond= + 40°C



- R290** : Fluido refrigerante infiammabile, Refrigerant fluid fired, Fluide frigogène inflammable, Diederuk die entflammbare, Kühlfüssigkeitgegeben ist, Fluido frigorígeno inflamable
- CMP** : Compressore / Compressor / Compresseur / Kompressorleistung / Compresor
- CND** : Condensatore / Condenser / Condenseur / Verflüssiger / Condensador
- EVP** : Evaporatore / Evaporateur / Evaporateur / Verdampfer / Evaporador
- E** : Ermetico / Hermetic / Hermétique / Vollhermetisch / Hermético
- G** : Gas caldo / Hot gas / Gaz chaud / Heissgas / Gas caliente
- P** : Potenza frigorifera / Cooling capacity / Puissances frigorifiques / Kälteleistung / Potencia frigorífica
- S** : Semiermetico / Semihermetic / Semi-hermetique / Halbhermetisch / Semihermético
- Ta** : Temperatura ambiente / Ambient temperature / Température ambiante / Umgebungstemperatur / Temperatura ambiente
- Tc** : Temperatura cella / Cold room temperature / Température chambre froid / Kühlraumtemperatur / Temperatura cámara
- Te** : Temperatura evaporazione / evaporation temperature / température d'évaporation / Verdampfungstemperatur / temperatura de evaporación
- Tcond** : Temperatura condensazione / condensation temperature / température de condensation / Kondensationstemperatur / temperatura de condensación
- Vol** : Volume cella / Coldroom volume / Volume chambre / Kühlzellularvolumen / Volúmen cámara
- VT** : Valvola termostatica / Expansion valve / Détendeur thermostatique / Thermostatisches Expansionsventil Válvula termostática

KUMA



Disegno tecnico indicativo. Le misure reali potrebbero subire delle variazioni. Indicative technical drawing. Actual measurements may vary.

RESA - CAPACITY - PUISSANCE - LEISTUNG - RENDIMIENTO

KUMA 08125B			-20		
			27	32	38
	Pf	W	890	841	786
	Vol	m3	10	8	6
KUMA 11125B			-20		
			27	32	38
	Pf	W	1074	1028	966
	Vol	m3	13	11	8

! Max temperatura ambiente: +38°C / Max ambient temperature: +38°C / Température ambiante maximale: +38°C / Max Umgebungstemperatur: +38°C / Temperatura ambiente maxima: +38°C

KUMA

Serie tetto
Roof series
Série plafond
Deckenserie
Serie techo

