

UNITÀ DI RAFFREDDAMENTO

AIR COOLING UNIT

ZULUFTGERÄT MIT KÜHLUNG

UNITÉ DE REFROIDISSEMENT D'AIR

AFO

DESCRIZIONE

Unità di raffreddamento aria cassonata composta da un ventilatore centrifugo doppia aspirazione a trasmissione, filtro in panno G4, batteria di scambio ad acqua e vaschetta per lo scarico della condensa.



COSTRUZIONE

Il cassone è composto da una struttura di profili estrusi di alluminio ossidato P30 o P40 e angoli in nylon caricato con fibra di vetro. Pannelli in lamiera plastificata di colore beige 8/10 o 10/10, con coibentazione interna fonoassorbente autoestinguente sp. 10 mm o sp.23 nella versione "SANDWICH". Porta di ispezione con serratura apribile solo con utensili.

Il gruppo ventilante composto da ventilatore e motore è fissato su ammortizzatori in gomma, e tra la struttura e la bocca del ventilatore è interposta una guarnizione antivibrante di 10 mm, al fine di evitare la trasmissione di vibrazioni.

MACCHINA CANALIZZATA

LATO TUBI STANDARD DX

VENTILATORE

Il ventilatore centrifugo a doppia aspirazione è costruito con robuste lamiere zincate a caldo. La ventola del tipo a pale rivolte in avanti, è bilanciata staticamente e dinamicamente.

MOTORE

Il motore elettrico del tipo UNEL/MEC B3, asincrono 400/3/50 IP55 è collegato con la girante tramite cinghie trapezoidali. Il motore elettrico monofase 230/1/50 è direttamente accoppiato alla girante, corredato di morsettiera di collegamento elettrico.

RUMOROSITÀ

Valore di pressione sonora misurato in campo libero ad una distanza di 1,5 metri.

SU RICHIESTA

Esecuzione della pannellatura:

- acciaio inox AISI 304 satinato
- alluminio

Coibentazione:

- bugnato
- lana minerale densità nominale 100 kg/m³

CURVE PRESTAZIONALI

- l'effetto di ostruzione nel flusso d'aria non è compreso

✔ **DESCRIPTION** Air cooling unit with centrifugal double inlet fan with motor belt driven, filter cloth G4, Water exchange battery with condense discharge.



✔ **CONSTRUCTION** Structural shape aluminum frame oxidized P30 or P40, with nylons angles reinforced with fiberglass. Laminated sheet colour beige Zn 8/10 or 10/10 thickness 10 mm, double panels "SANDWICH" Zn / Zn thickness 23 mm, with noise reduction and flame proof lining insulation. Inspection's panel can be opened only with utensils. Ventilation group (fan and motor) is mounted on anti-vibration rubber feet. Between box casing panels and fan-mouth an anti-vibration seal of 10 mm avoid vibrations transmission. CANALIZED MACHINE.

✔ **FAN** Centrifugal fan built with hot galvanized sheets. Forward shovels statically and dynamically balanced.

✔ **MOTOR** Electric three-phase motor type UNEL-MEC B3 V400/3/50 connected to the fan wheel with belts, electric single-phase motor 230/1/50 directly coupled to the fan wheel, with terminal board.

✔ **NOISE LEVEL** Value measured in free filed at a distance of 1,5 meters.

✔ **ON DEMAND**

Panels versions: Satin stainless steel AISI 304 – aluminum

Insulation: egg shell sound proofing - mineral wool nominal density 100 kg/m³

✔ **PERFORMANCE CURVES** excluded obstruct airstream effect

✔ **BESCHREIBUNG** Zuluftgerät mit Kühlung bestehend aus doppelseitigsgaugender Radialventilator mit Keilriemenantrieb, Tuch Filter G4, Kühlregister und Kondensatablaufstutzen.



✔ **ERSTELLUNG** Aluprofilrahmensystem P30 oder P40, Nylon Ecken glasfaserverstärkt. Kunststoffbeschichtete Blech (beige) 8/10 oder 10/10, Breite 10 mm, doppelwandige Paneelen "Sandwich" Zn / Zn 23 mm Breite. Isoliermaterial selbstverlöschend. Wartungsöffnung mit Schnellverschluss. Ventilator und Motor sind über Gummifuße eingebauten. Eine elastische Verbindung ist zwischen das Paneel und den Lüfter eingebaut (Ansaugseite). KANALISIERTE MACHINE.

✔ **VENTILATOR** Vorwärtsgekrümmten Laufrad, statisch und dynamisch ausgewuchtet.

✔ **MOTOR** Elektromotor UNEL-MEC B3, dreiphasig, mit Riemenantrieb. Einphasig V230/1/50 direktantrieb mit Klemmenbrett.

✔ **SCHALLPEGEL** Schallpegel im Freifeld gemessen: Abstand 1,5 m.

✔ **AUF WUNSCH**

Paneele: Satin Edelstahl AISI 304 – Aluminium

Schalldämmung: Noppenschäumstoff – Glaswolle nenndichte von 100 kg / m³

✔ **LEISTUNGSKURVEN** Luft Obstruktion: nicht betrachtet

✔ **DESCRIPTION** Unité de refroidissement en caisson. Composée par ventilateur centrifuge avec moteur à transmission, filtre à tissu G4, batterie d'échange à eau et bac de condensation.



✔ **CONSTRUCTION** Châssis en profilé d'aluminium oxydé P30 ou P40, angles en nylon renforcé avec Fibre de verre. Panneaux en tôle plastifiée de couleur beige 8/10 ou 10/10 avec revêtement interne ignifuge en mousse pour isolation phonique, panneaux doubles "SANDWICH" épaisseur 23 mm. Porte d'inspection ouvrante seulement avec outils. Group ventilateur et moteur construit sur support en caoutchouc anti-vibration. Manchette antivibratoire entre le cadre et la bouche du ventilateur pour éviter la transmission des vibrations. MACHINE CANALISÉES.

✔ **VENTILATEUR** Ventilateur centrifuge à double ouïe d'aspiration construit avec résistant tôles galvanisées à chaud. Turbine pâle positive, équilibrée en manière statique et dynamique.

✔ **MOTEUR** Moteur électrique triphasé 400/3/50 UNEL/MEC B3 à transmission avec courroies. Moteur électrique monophasé 230/1/50 directement accouplé à la turbine, avec bornier de raccordement électrique.

✔ **NIVEAU SONORE** Le niveau sonore est mesuré en champ libre à 1,5 mètres de distance.

✔ **SUR DEMANDE**

Panneaux: acier inoxydable AISI 304 satiné – aluminium

Isolation: insonorisant (type coquille d'œuf) - laine de roche densité nominale 100 kg/m³

✔ **COURBES CARACTÉRISTIQUE** effet d'obstruction du flux d'air: non compris

DATI TECNICI

TECHNICAL DATA
TECHNISCHE ANGABEN
DONNÉES TECHNIQUES

MODELS	m ³ /h	Hst	Kw	rpm	dB(A)	Kg	Potenza batt. Kw	SANDWICH MODELS	dB(A)	Kg
AFO800M	800	11	0,14	1.400	37	65	4,4	AFOW800M	35	87
AFO800T	800	15	0,25	1.490	42	70	4,4	AFOW800T	40	92
AFO1300M	1.300	24	0,42	1.400	41	75	8,9	AFOW1300M	39	100
AFO1300T	1.300	15	0,37	1.580	47	80	8,9	AFOW1300T	45	105
AFO2000M	2.000	22	0,42	1.400	41	98	14	AFOW2000M	39	130
AFO2000T	2.000	15	0,37	1.130	46	100	14	AFOW2000T	44	132
AFO3000M	3.000	25	0,55	1.400	42	114	21,3	AFOW3000M	40	151
AFO3000T	3.000	15	0,55	1.070	50	115	21,3	AFOW3000T	48	152
AFO4000T	4.000	15	1,1	1.080	52	135	29,2	AFOW4000T	50	178
AFO5000T	5.000	15	1,1	890	49	165	36,9	AFOW5000T	47	220
AFO7500T	7.500	20	1,5	780	49	200	55,6	AFOW7500T	47	266
AFO10000T	10.000	20	2,2	700	52	250	68,4	AFOW10000T	50	329
AFO12000T	12.000	20	3	680	54	270	85,1	AFOW12000T	52	356
AFO14000T	14.000	20	3	700	57	295	100	AFOW14000T	54	392

- ✔ Alimentazione: **M** 230V, 1ph, 50Hz, IP55 - **T** 230/400V, 3ph, 50 Hz, IP55
- ✔ Temperatura acqua IN/OUT: +7°C / +12°C
- ✔ Temperatura aria IN: +33°C
- ✔ Umidità relativa: 50%
- ✔ Accessori di regolazione: **M** regolatori mod. RES - **T** inverter IP66 o IP20, comando remoto



- ✔ Voltage: **M** 230V, 1ph, 50Hz, IP55 - **T** 230/400V, 3ph, 50 Hz, IP55
- ✔ Water temperature IN/OUT: +7°C / +12°C
- ✔ Air temperature IN: +33°C
- ✔ Relative Humidity: 50%
- ✔ Controllers accessories: **M** regulators mod. RES - **T** inverter IP66 or IP20, remote control



- ✔ Spannung: **M** 230V, 1ph, 50Hz, IP55 - **T** 230/400V, 3ph, 50 Hz, IP55
- ✔ Wassertemperatur IN/OUT: +7°C / +12°C
- ✔ Lufttemperatur IN: +33°C
- ✔ Relative Feuchtigkeit: 50%
- ✔ Steuerung Zubehör: **M** Regler Mod. RES - **T** Wechselrichter IP66 oder IP20, externes Keypad



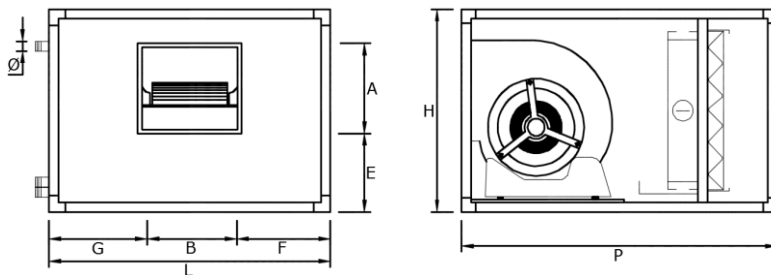
- ✔ Tension: **M** 230V, 1ph, 50Hz, IP55 - **T** 230/400V, 3ph, 50 Hz, IP55
- ✔ Température de l'eau IN/OUT: +7°C / +12°C
- ✔ Température de l'air IN: +33°C
- ✔ Humidité relative: 50%
- ✔ Accessoires de régulation: **M** régulateurs mod. RES - **T** inverter IP66 ou IP20, clavier déporté



DIMENSIONI

DIMENSIONS
ABMESSUNGEN
DIMENSIONS

M 230V 1ph 50Hz – STANDARD LG90

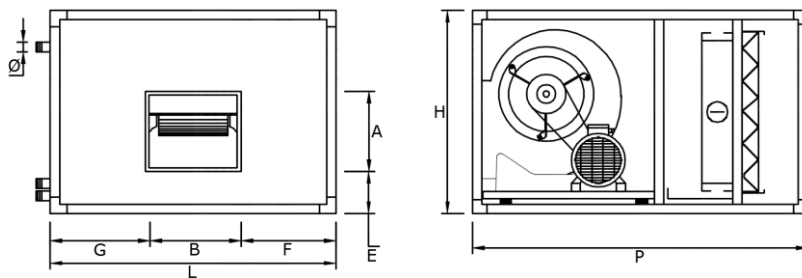


ORIENTAMENTI

ORIENTATION
GEHÄUSESTELLUNG
ORIENTATION



T 230/400V 3ph 50Hz – STANDARD RD270



MODELS	L mm	P mm	H mm	B mm	A mm	E mm	F mm	G mm	Ø mm
AFO800M	750	1100	500	244	215	170	253	253	3/4"
AFO800T	750	1100	500	244	215	130	330	176	3/4"
AFO1300M	900	1100	500	244	275	180	328	328	3/4"
AFO1300T	900	1100	500	244	215	130	328	328	3/4"
AFO2000M	1000	1200	600	310	275	195	345	345	3/4"
AFO2000T	1000	1200	600	244	275	150	378	378	3/4"
AFO3000M	1100	1250	650	344	300	220	378	378	1"
AFO3000T	1100	1250	650	280	300	150	410	410	1"
AFO4000T	1250	1300	700	344	300	150	453	453	1"
AFO5000T	1400	1450	800	410	355	160	495	495	1 1/4"
AFO7500T	1600	1500	900	484	410	160	558	558	1 1/2"
AFO10000T	1600	1600	1150	570	490	165	515	515	2 1/2"
AFO12000T	1750	1600	1200	570	490	165	590	590	2 1/2"
AFO14000T	1800	1650	1350	570	490	165	615	615	2 1/2"