

Tetris 2A+ 13.3



Akcesoria jednostki skonfigurowanej

2PGS - Dwie pompy dla obiegu wtórnego (zawartość glikolu 40% do 50%) + zbiornik buforowy

RG - Sterowanie skraplaniem za pomocą zmiany prędkości obrotowej wentylatora

A43 - zasilanie elektryczne 400/3/50

RMMT - Przełącznik maksymalnego i minimalnego napięcia

IACV - Bezpieczniki automatyczne dla sprężarek i wentylatorów, zamiast bezpieczników topikowych.

AG - Amortyzatory gumowe

FW - Filtr wody

Zdjęcie nie przedstawia skonfigurowanego urządzenia

Tetris 2 seria

Chłodnice i pompy wysoko wydajne energetycznie, ze sprężarkami scroll i wymiennikiem płytowym, zaprojektowane w celu spełnienia potrzeb sektorów handlowych i przemysłowych.

CZYNNIK CHŁODNICZY

Jednostka napełniona jest czynnikiem chłodniczym R410A.

SPRĘŻARKI

Sprężarki są typu hermetycznego scroll ze spiralą, połączone w tandemie lub w trójce, wyposażone są w lampkę kontrolną poziomu oleju, linię wyrównania oleju, ogrzewania obudowy i zabezpieczenie elektroniczne.

WYMIENNIK STRONA ŹRÓDŁA

Wymienniki zrealizowane są z bateriami z mikrokanałami z aluminium. Jako akcesorium, przewidziane jest wykorzystanie baterii lamelowych z miedzianymi przewodami i lamelami z aluminium.

Dzięki ciągłym badaniom w zakresie stopów metalowych i zaawansowanych technik produkcyjnych, baterie z mikrokanałami realizowane są przy wykorzystaniu stopów aluminium, przeznaczonych do przewodów i łopatek. Pozwala to na drastyczne zmniejszenie efektów korozji galwanicznej, gwarantując ciągłą ochronę przewodów, które sąsiadują chłodziwem. Przewody i łopatki są ponadto poddawane procesom SiFLUX coating (lub ekwiwalentnemu) lub też dodaniu cynku w celu dodatkowego zwiększenia odporności na korozję.

W przypadku, gdy jednostka musi zostać zainstalowana w środowisku z atmosferą szczególnie agresywną, dostępne są, jako opcja, baterie z mikrokanałami e-coated. Opcja ta jest bardzo zalecana dla zastosowania w strefach nadbrzeżnych lub wysoko uprzemysłowionych.

Zastosowanie baterii z mikrokanałami zamiast tradycyjnych, przyczynia się do ograniczenia całkowitego ciężaru o około 10% i zmniejszenia obciążenia chłodzenia o około 30%.

Rozmieszczenie baterii w kształcie "V" pozwala na ochronę instalacji przed gradem i zapewnia mały rozmiar jednostki i gwarantuje zwiększenie powierzchni zasysania powietrza, pozostawiając dużo miejsca na umieszczenie komponentów obwodu chłodzenia i hydraulicznego, jeśli obecny.

Aby chronić wymienniki przed korozją i zagwarantować optymalne funkcjonowanie jednostki, zaleca się śledzenie wskazówek z instrukcji obsługi, instalacji i konserwacji, dla czyszczenia baterii. Dla instalacji w odległości do jednego kilometra od wybrzeża, bardzo zaleca się użycie akcesorium Bateria lakierowana środkiem antykorozyjnym.

WENTYLATORY

Wentylatory są typu osiowego i są bezpośrednio połączone z silnikiem elektrycznym trójfazowym, 6-biegunowym, ze zintegrowaną ochroną termiczną (klixon) i stopniem ochrony IP 54.

Wentylator zawiera przenośnik, opracowany w celu optymalizacji wydajności i redukcji do minimum emisji dźwięku oraz kratkę ochronną przeciw wypadkową.

WYMIENNIK STRONA URZĄDZEŃ SERWISOWYCH

Wymiennik z płytami lutowanymi ze stali nierdzewnej, izolowany słuchawką z materiału izolacyjnego z zamkniętymi komorami.

Modele z dwoma obiegami chłodzenia wyposażone są w wymiennik z podwójnym obiegiem z jedynym połączeniem hydraulicznym.

Modele z trzema lub czterema obiegami chłodzenia wykonane są z dwoma wymiennikami połączonymi.

Każdy wymiennik ciepła jest wyposażony w:

- grzałkę przeciw zamarzaniu z termostatem, która chroni go przed tworzeniem się lodu, gdy jednostka nie działa
- sondę temperatury dla ochrony przed zamarzaniem sondy temperatury dla ochrony przed zamarzaniem

OBWÓD CHŁODZENIA

Każdy obwód chłodzenia jednostki podstawowej (tylko zimno) zawiera:

- zawór odcinający na linii płynu
- gniazda zasilające 5/16"
- lampka kontrolna płynu
- filtr odwadniacza z wkładem stałym wymiennym
- elektroniczny zawór rozprężny
- przetworniki ciśnienia odczytują wartości wysokiego i niskiego ciśnienia i odpowiednie temperatury parowania i skraplania,
- presostaty wysokiego ciśnienia
- presostaty niskiego ciśnienia (tylko dla modeli ze sterowaniem parametrycznym)

Przewody obwodu i wymiennika są izolowane elastomerem wytłaczanym z zamkniętymi komorami, odpornymi na promienie UV. presostaty niskiego ciśnienia (tylko dla modeli ze sterowaniem parametrycznym)

Przewody obwodu i wymiennika są izolowane elastomerem wytłaczanym z zamkniętymi komorami, odpornymi na promienie UV.

ROZDZIELNICA ELEKTRYCZNA

Rozdzielnica elektryczna zrealizowana jest w obudowie z blachy ocynkowanej i pomalowanej, z wentylacją ciśnieniową i stopnie ochrony IP54.

Rozdzielnica jednostki podstawowej zawiera:

- główny wyłącznik
- wyłączniki automatyczne sprężarek ze stałą kalibracją
- bezpieczniki ochrony wentylatorów i obwody pomocnicze
- wyłączniki magnetyczno-termiczne pompy (jeśli obecne)
- styczniki sprężarek, wentylatory i pompy (jeśli obecne)
- monitor fazy
- styki neutralne ogólnego alarmu
- pojedyncze styki neutralne dla funkcjonowania sprężarek, wentylatorów, pomp (jeśli obecne)
- kontrola przez mikroprocesor z wyświetlaczem dostępnym z zewnątrz
- sonda temperatury powietrza na zewnątrz
- wybór lato/zima z wejścia cyfrowego (tylko dla jednostek/HP)

Wszystkie kable elektryczne wewnątrz rozdzielnicy elektrycznej są ponumerowane, a listwa zaciskowa przeznaczona do połączeń klienta jest w kolorze niebieskim, by ułatwić jej szybkie odnalezienie w rozdzielnicy.

Standardowe zasilanie jednostki wynosi 400V/3~+N/50Hz. wybór lato/zima z wejścia cyfrowego (tylko dla jednostek/HP)

Wszystkie kable elektryczne wewnątrz rozdzielnicy elektrycznej są ponumerowane, a listwa zaciskowa przeznaczona do połączeń klienta jest w kolorze niebieskim, by ułatwić jej szybkie odnalezienie w rozdzielnicy.

Standardowe zasilanie jednostki wynosi 400V/3~+N/50Hz.

KONTROLA BLUETHINK

Główne funkcje kontrolne parametryczne

Sterowanie to jest standardowe dla modeli od 10.2 do

16.2. Dla tych jednostek można zamówić jako akcesorium, sterowanie zaawansowane.

Sterowanie przewiduje następujące funkcje:

- regulacja temperatury wody z kontrolą na wylocie wymiennika strony urządzeń serwisowych
- ochrona przeciw zamrażaniu
- regulatory czasowe sprężarek
- automatyczna rotacja kolejności uruchamiania sprężarek
- rejestracja historii alarmów
- wejście cyfrowe dla ON/OFF obwodu ogrzewania
- ogólne wejście cyfrowe dla ON/OFF
- wejście cyfrowe dla wyboru lata/zimy (tylko dla jednostek HP)

Dalsze szczegóły dotyczące dostępnych funkcji i wyświetlanych informacji, znajdują się w odpowiedniej dokumentacji kontrolnej.

Domyślnie połączenia szeregowo obecne jako standard, pozwalają tylko na odczyt z BMS. Aktywacja zapisu z BMS musi być zamówiona na etapie składania zamówienia. wejście cyfrowe dla wyboru lata/zimy (tylko dla jednostek HP)

Dalsze szczegóły dotyczące dostępnych funkcji i wyświetlanych informacji, znajdują się w odpowiedniej dokumentacji kontrolnej.

Domyślnie połączenia szeregowo obecne jako standard, pozwalają tylko na odczyt z BMS. Aktywacja zapisu z BMS musi być zamówiona na etapie składania zamówienia.

KONTROLA BLUETHINK

Główne funkcje kontrolne zaawansowane

Sterowanie przewiduje następujące funkcje:

- regulacja temperatury wody z kontrolą na wylocie wy- miennika strony urządzeń serwisowych
- ochrona przeciw zamrażaniu
- regulatory czasowe sprężarek
- automatyczna rotacja kolejności uruchamiania spręża- rek
- rejestr historii wszystkich wejść, wyjść i stanów ma- szyny
- automatyczna rotacja kolejności uruchamiania spręża- rek
- rejestracja historii alarmów
- wejście cyfrowe dla ON/OFF obwodu ogrzewania
- port szeregowy Ethernet z protokołem Modbus i zinte- growanym serwerem WEB, wprowadzonym fabrycznie
- ogólne wejście cyfrowe dla ON/OFF
- wejście cyfrowe dla wyboru lata/zimy (tylko dla jedno- stek HP)

Dalsze szczegóły dotyczące dostępnych funkcji i wyświe- tlnych informacji, znajdują się w odpowiedniej dokumen- tacji kontrolnej.

Domyślnie połączenia szeregowo obecne jako standard, pozwalają tylko na odczyt z BMS. Aktywacja zapisu z BMS musi być zamówiona na etapie składania zamówienia.

Główne funkcje serwera web (tylko dla jedno- stek ze sterowaniem zaawansowanym)

Kontrola Bluethink integruje standardowo serwer web ze

wstępnie wprowadzoną stroną, na którą wchodzi się po wpisaniu hasła.

Strona web pozwala na wykonanie następujących funkcji (niektóre są dostępne tylko dla użytkowników z wysokim poziomem dostępu):

- wizualizacja głównych funkcji jednostki, takich jak nr seryjny jednostki, rozmiar, chłodziwo
- wizualizacja ogólnego stanu maszyny: temperatury na wlocie i na wylocie wody, temperatura powietrza na ze- wnątrz, tryb (chiller lub pompa ciepła) ciśnienie parowa- nia i kondensacji, temperatury zasysania i opróżniania
- wizualizacja stanu sprężarek, pomp, elektronicznych zaworów rozprężnych
- wizualizacja w czasie rzeczywistym, wykresów głów- nych wielkości
- wizualizacja wykresów zapisanych wielkości
- wizualizacja historii alarmów
- zarządzanie użytkownikami na wielu poziomach
- zdalny ON/OFF
- zdalna zmiana nastawy
- zdalna zmiana pasm godzinowych
- zdalny wybór trybu lato/zima zdalny wybór trybu lato/zima

Human-Machine Interface

Kontrola wyposażona jest w wyświetlacz graficzny, który pozwala na wizualizację następujących informacji:

- temperatury wlotu i wylotu wody
- ustawienie temperatury i ustawionych wyłączników róż- nicowych
- opis alarmów
- licznika godzin funkcjonowania i liczby uruchomień jed- nostki, sprężarek i pomp (jeśli obecne)
- wartości wysokiego i niskiego ciśnienia oraz odpowied- nie temperatury kondensacji i parowania
- temperatura powietrza zewnętrznego
- przegrzanie na zasysaniu sprężarek przegrzanie na zasysaniu sprężarek

WERSJE A - A+

Jednostki w wersji A i A+ przewidują zastosowanie baterii powiększonych w stosunku do jednostki podstawowej, w celu zwiększenia stosunku między powierzchniami wymia- ny i potencjałem sprężarek. Pozwala to wszystkim mode- lom na osiągnięcie Klasy A Eurovent, zarówno dla EER, jak i dla COP i w konsekwencji na osiągnięcie wysokich wartości ESEER.

KONTROLE I ZABEZPIECZENIA

Wszystkie jednostki wyposażone są w następujące elementy kontrolne i zabezpieczające:

- presostat wysokiego ciśnienia z ręcznym zbrojeniem
- zabezpieczenie wysokiego ciśnienia z automatyczną aktywacją przy ograniczonych interwencjach zarządcy przez kontrolę
- zabezpieczenie wysokiego ciśnienia z automatyczną aktywacją przy ograniczonych interwencjach zarządcy przez kontrolę
- zawór bezpieczeństwa wysokiego ciśnienia
- sonda przeciw zamarzaniu na wylocie każdego parownika
- przepływomierz mechaniczny łopatkowy, już zamontowany
- ochrona przegrzania sprężarek i wentylatorów ochrona przegrzania sprężarek i wentylatorów

TESTOWANIE

Wszystkie jednostki testowane są w fabryce i dostarczane wraz z olejem i płynem chłodzącym.

Pozostałe standardy

OPIS AKCESORIA JEDNOSTKI SKONFIGUROWANEJ

Sterowanie ciśnieniem nasycenia przy pomocy regulatora obrotów wentylatora

Mikroprocesorowy układ sterowania jednostką bierze pod uwagę wszystkie parametry i przy pomocy regulatora obrotów stale steruje obrotami wentylatorów, w celu zoptymalizowania warunków pracy i wydajności jednostki. Takie sterowanie pozwala obniżyć głośność jednostki; typowe warunki dla których układ sterowania będzie modulować prędkość obrotową wentylatorów występują w nocy, w okresach wiosennych i jesiennych. Zapewnia to, zawsze wtedy kiedy jest to możliwe, obniżenie do minimum prędkość obrotową wentylatorów i tym samym hałas jednostki, .

Przełącznik maksymalnego i minimalnego napięcia

Wyposażenie umożliwia ciągłe sterowanie napięciem zasilania jednostki oraz sprawdza, czy jest ono w dopuszczalnym zakresie. Jeżeli wartość napięcia jest wyższa lub niższa od dopuszczalnego zakresu, jednostka zostanie zatrzymana, aby uchronić silniki elektryczne przed uszkodzeniem. Wyposażenie umożliwia sprawdzenie kolejności faz.

Gumowe podkładki antywibracyjne

Dostarczane oddzielnie dla każdej jednostki, należy instalować według dołączonej instrukcji montażu. Pozwalają zmniejszyć drgania przenoszone przez jednostkę na podłoże, na którym jest posadowiona.

Filtr wody

W celu ochrony elementów układu hydraulicznego (w szczególności wymienników), zastosowano filtry typu Y, na których zatrzymywane i osadzone są zanieczyszczenia obecne w wodzie, a które bez filtra mogłyby zanieczyszczyć czułe części układu hydraulicznego i zmniejszyć jego wydajność.

**ZGODNIE Z EN14511**

Jednostka		Tetris 2A+
Model		13.3
Płyn chłodzący		R410A
Minimalna regulacja mocy jednostki	%	33
Wymagane regulacja	%	100

Sprężarki

Typ		Scroll
Ilość		3
Obwody chłodzące		1
Całkowite napełnienie olejem	kg	10,1
Całkowite napełnienie płynem chłodzącym (Szacowana)	kg	18,0

Wentylatory

Typ		Osiowego
Ilość		3
Nominalna pobrana moc	kW	2,00
Nominalny pobrana prąd	A	4,30

Wymiennik serwisowy

Typ		Płyta
Ilość		1
Zawartość wody	l	8,6

Wymiary

Długość	mm	2297
Głębokość	mm	2260
Wysokość	mm	2440

Ciężar

Waga netto	kg	1338
------------	----	-------------

Moduł hydrauliczny - Wymiennik serwisowy

Liczba Pomp		2
Nominalna moc modułu hydraulicznego	kW	4,00
Nominalny prąd modułu hydraulicznego	A	8,7
Maksymalne ciśnienie obwodu hydraulicznego	kPa	600
Zbiornik	l	300,0

Warunki: Tryb chłodzenia

Płyn: Wymiennik serwisowy		Glikol etylenowy 40%
Czynnik zabrudzenia - Wymiennik serwisowy	m ² °C/W	0,0000440
Temperatura płynu na wejściu - Wymiennik serwisowy	°C	11,0
Temperatura płynu na wyjściu - Wymiennik serwisowy	°C	6,0
Temperatura powietrza zewnętrznego	°C	35,0

Wysokość geograficzna npm	m	0
---------------------------	---	---

Wydajność: Tryb chłodzenia

Wydajność chłodzenia	kW	129,2
Moc pobrana przez sprężarki	kW	34,3
Całkowita pobrana moc (A1)	kW	41,7
Przepływ - Wymiennik serwisowy	l/s	6,95
Straty ładunku - Wymiennik serwisowy	kPa	82
EER		3,10
ESEER (standardowa jednostka)		4,26
Przepływ powietrza	m ³ /h	63000
Użyteczna moc statyczna	Pa	0
Moc pobrana przez wentylatory	kW	1,8
Prąd pobrany przez wentylatory	A	3,70

Poziomy głośności

Moc dźwiękowa (4)	dB(A)	85
Ciśnienie akustyczne (5)	dB(A)	53

Moduł hydrauliczny - Wymiennik serwisowy: Tryb chłodzenia

Użyteczna moc	kPa	168,76
Straty ładunku obwody hydraulicznego	kPa	82,30
Moc pompy	kW	4,1
Prąd pompy	A	8,7

(A1) Moc pobrana przez sprężarki, wentylatory i pompy

(4) Poziomy mocy akustycznej obliczone zgodnie z ISO 3744.

(5) Poziomy ciśnienia akustycznego w odległości 10 metrów od jednostki na otwartej przestrzeni i czynnik kierunkowości Q=2

Warunki odniesienia: Temperatura powietrza zewnętrznego 35°C; temperatura wody na wlocie-wylocie wymiennika po stronie urządzeń serwisowych 12-7°C.

DANE ELEKTRYCZNE

Zasilanie elektryczne	V/ph/Hz	400/3~/50 ±10%
Zasilanie pomocniczych	V/ph/Hz	230/1~/50

Wydajność elektryczna

Maksymalna pobrana moc (E1)	kW	62,70
Maksymalny prąd przy rozruchu -LRA	A	256,7
Maksymalny pobrany prąd - FLA	A	112,5

(E1) Moc elektryczna, wymagana przez sieć elektryczną dla funkcjonowania jednostki

Obliczenia techniczne mogą ulec zmianie w zależności od metody obliczeń. Dane techniczne mogą ulec zmianie.

POZIOM DŹWIĘKU

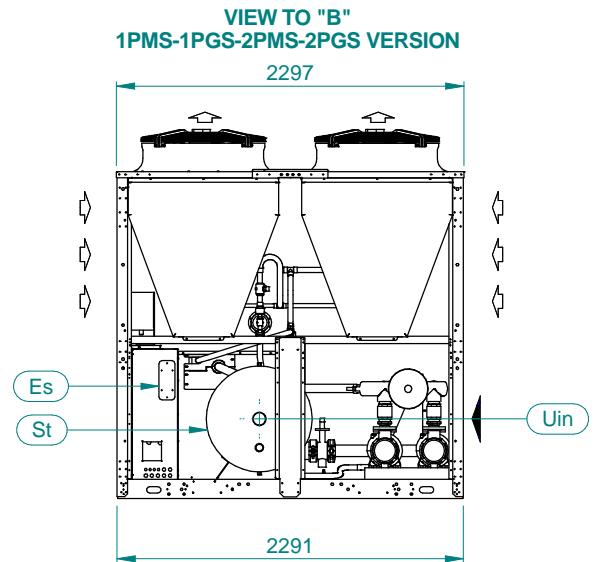
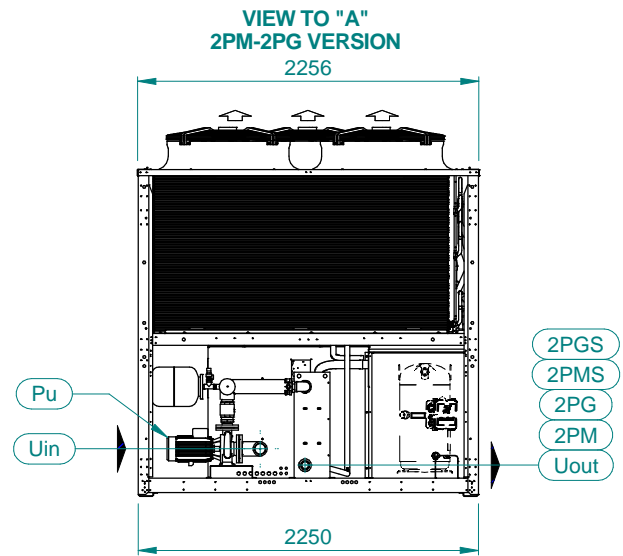
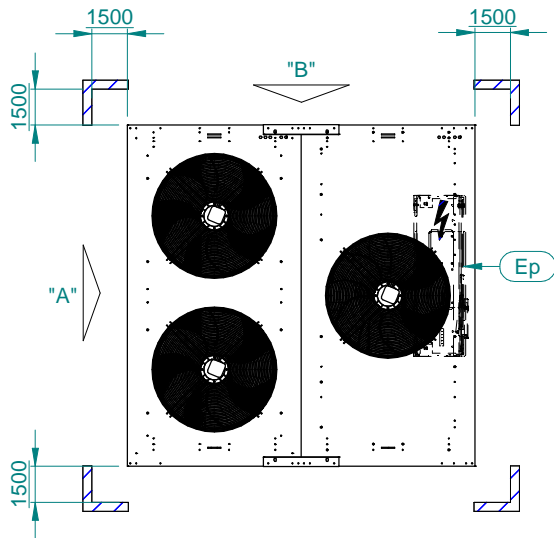
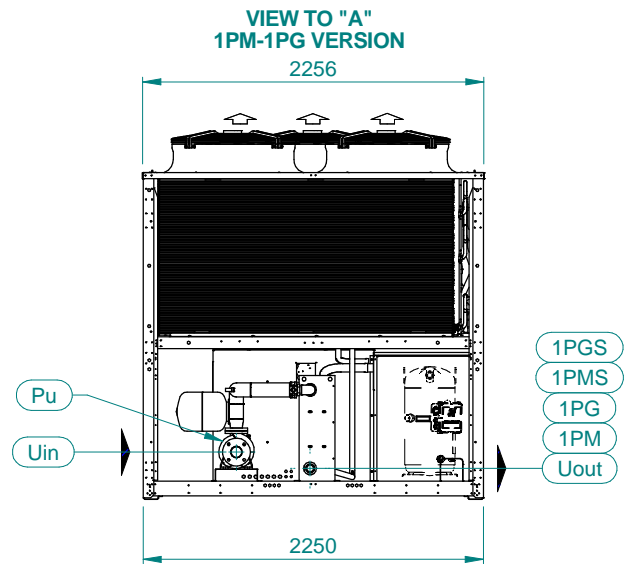
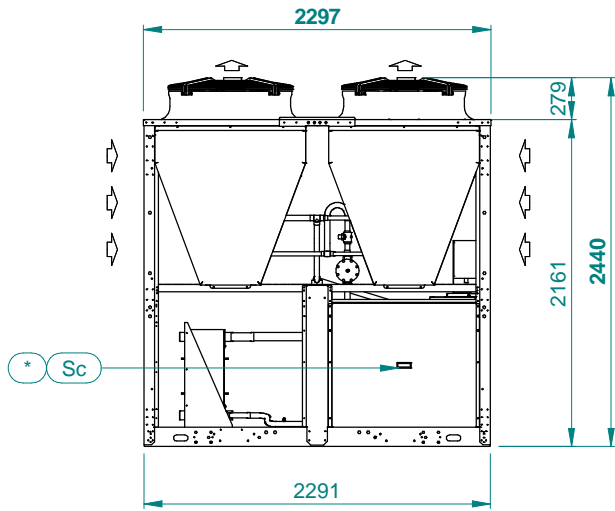
Sound Level	63 [Hz]	125 [Hz]	250 [Hz]	500 [Hz]	1000 [Hz]	2000 [Hz]	4000 [Hz]	8000 [Hz]		
Lw [dB]	62	60	76	77	83	76	73	66	Lw_tot dB(A)	85
Lp [dB]	30	28	44	45	51	44	41	34	Lp_tot dB(A)	53

Warunki odniesienia: Temperatura powietrza zewnętrznego 35°C; temperatura wody na wlocie-wylocie wymiennika po stronie urządzeń serwisowych 12-7°C.

Praca przy znamionowej prędkości obrotowej bez jednostek terminarzy.

LW: Poziomy mocy akustycznej obliczone zgodnie z ISO 3744.
W szczególności Lw_tot jest wartością tylko wiążącą.

LP i Lp_tot: Poziomy ciśnienia akustycznego w odległości 10 metrów od jednostki na otwartej przestrzeni i czynnik kierunkowości Q=2.
Wartość niewiążąca, uzyskana z poziomu mocy akustycznej.



* = OPTION

Rev.	Date	Draftman	Checked by	Revision description

Denomination - Dimensional Drawing TETRIS 2 20.3-24.3 TETRIS 2A/2 SLN 17.2 TETRIS 2A+/2A SLN 13.3 CH-HP-LN 1PM-2PM-1PG-2PG 1PMS-2PMS-1PGS-2PGS				Code /	Drawing A4G345	Rev. A
	Scale 1:50	Date 05/06/2015	Draftsman Fedrigo	Checked by CRIVELLARI	Sheet N. <u>1</u> di <u>2</u>	
Replace draw. /	Replaced by draw. /			Weight [kg] /	Reserved property, reproduction prohibited according to existing laws. Copyright. MTE 56 rev. 05 date: 14/06/14	

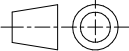

MODEL	WEIGHT(kg)	OPERATING WEIGHT (kg)
TETRIS 2 A 17.2 CH_1PM	1364	1378
TETRIS 2 A 17.2 HP_1PM	1552	1566
TETRIS 2 A 17.2 CH_1PM_LN	1444	1458
TETRIS 2 A 17.2 HP_1PM_LN	1632	1646
TETRIS 2 A 17.2 CH_2PM	1438	1460
TETRIS 2 A 17.2 HP_2PM	1625	1647
TETRIS 2 A 17.2 CH_2PM_LN	1518	1540
TETRIS 2 A 17.2 HP_2PM_LN	1706	1728
TETRIS 2 A 17.2 CH_1PMS	1439	1756
TETRIS 2 A 17.2 HP_1PMS	1627	1944
TETRIS 2 A 17.2 CH_1PMS_LN	1520	1837
TETRIS 2 A 17.2 HP_1PMS_LN	1707	2024
TETRIS 2 A 17.2 CH_2PMS	1508	1831
TETRIS 2 A 17.2 HP_2PMS	1697	2020
TETRIS 2 A 17.2 CH_2PMS_LN	1588	1911
TETRIS 2 A 17.2 HP_2PMS_LN	1776	2099
TETRIS 2 SLN 17.2 CH_1PM	1444	1458
TETRIS 2 SLN 17.2 HP_1PM	1632	1646
TETRIS 2 SLN 17.2 CH_2PM	1518	1540
TETRIS 2 SLN 17.2 HP_2PM	1706	1728
TETRIS 2 SLN 17.2 CH_1PMS	1520	1837
TETRIS 2 SLN 17.2 HP_1PMS	1707	2024
TETRIS 2 SLN 17.2 CH_2PMS	1588	1911
TETRIS 2 SLN 17.2 HP_2PMS	1776	2099

MODEL	WEIGHT(kg)	OPERATING WEIGHT (kg)
TETRIS 2 A+ 13.3 CH_1PM	1171	1185
TETRIS 2 A+ 13.3 HP_1PM	1408	1422
TETRIS 2 A+ 13.3 CH_1PM_LN	1360	1374
TETRIS 2 A+ 13.3 HP_1PM_LN	1597	1611
TETRIS 2 A+ 13.3 CH_2PM	1233	1252
TETRIS 2 A+ 13.3 HP_2PM	1472	1491
TETRIS 2 A+ 13.3 CH_2PM_LN	1423	1442
TETRIS 2 A+ 13.3 HP_2PM_LN	1661	1680
TETRIS 2 A+ 13.3 CH_1PMS	1282	1601
TETRIS 2 A+ 13.3 HP_1PMS	1519	1838
TETRIS 2 A+ 13.3 CH_1PMS_LN	1471	1790
TETRIS 2 A+ 13.3 HP_1PMS_LN	1709	2028
TETRIS 2 A+ 13.3 CH_2PMS	1338	1657
TETRIS 2 A+ 13.3 HP_2PMS	1576	1895
TETRIS 2 A+ 13.3 CH_2PMS_LN	1528	1847
TETRIS 2 A+ 13.3 HP_2PMS_LN	1766	2085
TETRIS 2 A SLN 13.3 CH_1PM	1360	1374
TETRIS 2 A SLN 13.3 HP_1PM	1597	1611
TETRIS 2 A SLN 13.3 CH_2PM	1423	1442
TETRIS 2 A SLN 13.3 HP_2PM	1661	1680
TETRIS 2 A SLN 13.3 CH_1PMS	1471	1790
TETRIS 2 A SLN 13.3 HP_1PMS	1709	2028
TETRIS 2 A SLN 13.3 CH_2PMS	1528	1847
TETRIS 2 A SLN 13.3 HP_2PMS	1766	2085

MODEL	WEIGHT(kg)	OPERATING WEIGHT (kg)
TETRIS 2 20.3 CH_1PM	1533	1546
TETRIS 2 20.3 HP_1PM	1730	1743
TETRIS 2 20.3 CH_1PM_LN	1681	1694
TETRIS 2 20.3 HP_1PM_LN	1880	1893
TETRIS 2 24.3 CH_1PM	1625	1640
TETRIS 2 24.3 HP_1PM	1823	1838
TETRIS 2 24.3 CH_1PM_LN	1775	1790
TETRIS 2 24.3 HP_1PM_LN	1973	1988
TETRIS 2 20.3 CH_2PM	1629	1646
TETRIS 2 20.3 HP_2PM	1827	1844
TETRIS 2 20.3 CH_2PM_LN	1778	1795
TETRIS 2 20.3 HP_2PM_LN	1975	1992
TETRIS 2 24.3 CH_2PM	1762	1781
TETRIS 2 24.3 HP_2PM	1959	1978
TETRIS 2 24.3 CH_2PM_LN	1912	1931
TETRIS 2 24.3 HP_2PM_LN	2110	2129

MODEL	WEIGHT(kg)	OPERATING WEIGHT (kg)
TETRIS 2 20.3 CH_1PMS	1602	1915
TETRIS 2 20.3 HP_1PMS	1800	2113
TETRIS 2 20.3 CH_1PMS_LN	1752	2065
TETRIS 2 20.3 HP_1PMS_LN	1951	2264
TETRIS 2 24.3 CH_1PMS	1694	2009
TETRIS 2 24.3 HP_1PMS	1892	2207
TETRIS 2 24.3 CH_1PMS_LN	1845	2160
TETRIS 2 24.3 HP_1PMS_LN	2043	2358
TETRIS 2 20.3 CH_2PMS	1698	2015
TETRIS 2 20.3 HP_2PMS	1896	2213
TETRIS 2 20.3 CH_2PMS_LN	1848	2165
TETRIS 2 20.3 HP_2PMS_LN	2046	2363
TETRIS 2 24.3 CH_2PMS	1832	2151
TETRIS 2 24.3 HP_2PMS	2030	2349
TETRIS 2 24.3 CH_2PMS_LN	1983	2302
TETRIS 2 24.3 HP_2PMS_LN	2180	2499

WEIGHT: 1PM=1PG / 2PM=2PG / 1PMS=1PGS / 2PMS=2PGS

Denomination - Dimensional Drawing TETRIS 2 20.3-24.3 TETRIS 2A/2 SLN 17.2 TETRIS 2A+/2A SLN 13.3 CH-HP-LN 1PM-2PM-1PG-2PG 1PMS-2PMS-1PGS-2PGS		Code /	Drawing A4G345	Rev. A
	Scale /	Date 05/06/2015	Draftsman Fedrigo	Checked by CRIVELLARI
Replace draw. /	Replaced by draw. /		Sheet N. <u>2</u> di <u>2</u>	Weight [kg] /
 <small>Reserved property, reproduction prohibited according to existing laws. Copyright. MTE 56 rev. 05 date: 14/06/14</small>				