

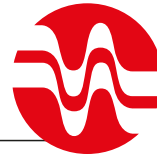


FVN\_PFVN

ADVANCED HEAT EXCHANGERS

LIQUID COOLERS

[avrora-arm.ru](http://avrora-arm.ru)  
+7 (495) 956-62-18



### Heat Exchange Finned Coils

- \_ All finned coils of liquid coolers are produced with copper pipes and aluminium fins with high efficiency pyramidal corrugation
- \_ The frame of finned coils is produced in galvanized steel with thickness suitable to weight of heat exchanger.
- \_ All pipes are expanded on aluminium counter-endplates to avoid any contact between copper pipes and steel frame and therefore any possible pipe damage.

### External Frame

- \_ Liquid coolers are produced with galvanized steel frame, epoxy painted RAL9016.
- \_ Fan cowls are high type to get max. performances and min. noise.

### Fan Motors

- \_ All Standard fans are 400V - 3F - 50Hz
- \_ On request: fans 60 Hz available for all diameters
- \_ Fans have external rotor, protection IP54, very high efficiency.
- \_ Motors and fans are statically and dynamically balanced.

### Declared Capacities

- \_ Declared capacities are calculated and tested in our test lab according to ENV1048
- \_ Ambient temperature +25°C
- \_ Fluid temperature 40°C / 35°C
- \_ Fluid water/ethylene glycol 35%

### Test

- \_ All coils are tested with dry air and are properly degreased.
- \_ Standard design pressure is 10bar.

### Batterie di scambio termico

- \_ Tutte le batterie a pacco alettato dei Raffreddatori di liquido sono realizzate con tubi in rame ed alette in alluminio con corrugazione piramidale ad alta efficienza
- \_ Il telaio delle batterie è realizzato in FeZn di spessore adeguato al peso dello scambiatore
- \_ Per eliminare problemi di rotture dei tubi tutte le mandrinature vengono eseguite su contropalle in alluminio affinché non ci sia contatto diretto tra i tubi di rame ed il telaio in ferro

### Carenatura

- \_ I raffreddatori di liquido sono eseguiti con carenatura in FeZn verniciato a polvere epossidica RAL9016
- \_ I bocchigli dei ventilatori sono del tipo a collare alto realizzati per ottenere le massime prestazioni e la minima rumorosità

### Elettroventilatori

- \_ Tutti i motori standard sono 400V - 3F - 50Hz
- \_ A richiesta sono disponibili per tutti i diametri le versioni a 60 Hz
- \_ I motori sono del tipo a rotore esterno protezione IP54 ad altissima efficienza
- \_ Motori e ventole bilanciati staticamente e dinamicamente

### Potenze dichiarate

- \_ Le rese dichiarate sono calcolate e testate nella nostra sala prove in accordo con la norma ENV1048
- \_ Temperatura ambiente +25°C
- \_ Temperatura fluido 40°C / 35°C
- \_ Fluido acqua/glicole etilenico 35%

### Collaudo

- \_ Tutte le batterie sono collaudate con aria secca ed adeguatamente sgrassate
- \_ Per le versioni standard la pressione massima di esercizio è di 10 bar.



## Quick Selection / Selezione rapida

Liquid cooler can be selected if you know cooling capacity and working conditions according to following scheme and parameters.

La selezione del raffreddatore di liquido può essere effettuata conoscendo la potenza da smaltire richiesta e le condizioni di lavoro secondo lo schema e i parametri indicati di seguito.

## Ambient temperature coefficient K1 / Coefficiente temperatura ambiente K1

|  |         |         |         |
|--|---------|---------|---------|
| Tambient / T ambiente                                    | 10      | 25      | 40      |
| Fluid temperature / temperatura fluido                   | 25 / 20 | 40 / 35 | 55 / 50 |
| <b>K1</b> 0% ethylene glycol / K1 0% glicole etilenico   | 0,93    | 0,95    | 0,97    |
| <b>K1</b> 35% ethylene glycol / K1 35% glicole etilenico | 1       | 1       | 1,01    |

## Coefficient $\Delta t$ K2 / Coefficiente $\Delta t$ K2

|                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| $\Delta t$ fluido / $\Delta t_1$ | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,33 | 0,35 | 0,40 | 0,45 | 0,50 |
| <b>K2</b>                        | 0,90 | 0,92 | 0,94 | 0,97 | 1,00 | 1,01 | 1,05 | 1,10 | 1,15 |

$\Delta t$  liquido = temperatura ingresso liquido - temperatura uscita liquido

$\Delta t$  liquid = liquid inlet temperature - liquid outlet temperature

$\Delta t_1$  = temperatura ingresso liquido - temperatura aria

$\Delta t_1$  = liquid inlet temperature - air temperature

## Altitude / Altitudine

### K3

|                           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Altitudine / Altitudine m | 0    | 600  | 800  | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 |
| K3                        | 1,00 | 1,04 | 1,06 | 1,08 | 1,09 | 1,10 | 1,12 | 1,14 | 1,16 |

## Sound pressure level / Livello di pressione sonora

|                       |     |     |    |    |    |    |     |     |     |
|-----------------------|-----|-----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| Distanza / Distanza m | 2   | 3   | 5  | 10 | 15 | 20 | 30  | 40  | 50  |
| dB(A)                 | +14 | +10 | +6 | 0  | -4 | -6 | -10 | -12 | -14 |

$Pr$  = Capacity liquid cooler / Potenza raffreddatore =  $CT \times 15/\Delta t \times K1 \times K2 \times K3$

CT Heat load / Carico termico

K1 Ambient temperature coefficient / Coefficiente temperatura ambiente

K2  $\Delta t$  coefficient / Coefficiente  $\Delta t$

K3 Altitude coefficient / Coefficiente altitudine

Selection example / Esempio di selezione

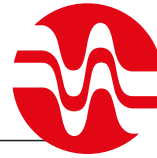
Heat load / Carico termico = 100 kW - air/aria 10°C - Fluid/fluido 20/15°C

Ethylene glycol / Glicole etilenico 35%

Altitude / Altitudine 1200m

Sound pressure level 10m / Pressione sonora a 10m 42dB(A)

|                   |                                  |                |     |        |            |
|-------------------|----------------------------------|----------------|-----|--------|------------|
|                   | CT                               | 15/ $\Delta t$ | K1  | K2     | K3         |
| PR =              | 100 x                            | 1,5 x          | 1 x | 1,15 x | 1,09 = 188 |
| Model / Modello = | FVN804B2CM Y - 192 kW - 47 dB(A) |                |     |        |            |



## Option / Opzioni

PLEASE CHECK PAGE 8 TO KNOW THE AVAILABILITY OF THE OPTIONS

CODE  
CODICE

CONSULTARE PAGINA 8 PER CONOSCERE LA DISPONIBILITÀ DELLE OPZIONI

### Fan Motors Wiring

Fans with wiring in terminal box

CB

### Cablaggio elettroventilatori

Ventilatori cablati in una scatola morsetteria posta a bordo macchina

### Electrical Panel AC

Fans with wiring in electrical box including switches and thermal protection for each fan and general switch.

QA

### Quadro elettrico AC

Ventilatori cablati ed allacciati al quadro elettrico comprendente gli interruttori e le protezioni termiche per singola ventola e l'interruttore generale.

### Speed Regulator "by step"

Fans with wiring in electrical box including speed regulator "by step". This system lets you keep steady condensation pressure stopping not necessary fans of the condenser. You can set the speed regulator thanks to the simple control display. The system counts on a pressure a temperature sensor at glycol inlet. Available only combined with QA option.

GR

### Inseritore a gradini

Ventilatori cablati ed allacciati al quadro elettrico comprendente il sistema di regolazione a gradini. Questo sistema consente di mantenere la pressione di condensazione costante fermando i ventilatori del condensatore non necessari. All'interno del quadro è possibile programmare il regolatore grazie al semplice display di controllo. Il sistema è completato dalla sonda di temperatura posta sull'ingresso glicole. Opzione disponibile solo in abbinamento all'opzione QA.

### Speed Regulator "cut of phase"

Fans with wiring in electrical box including speed regulator "cut of phase". The system works on fans voltage to regulate number of rounds to keep steady condensation pressure. These regulators are very precise and allow you remarkably reduce electrical consumption and noise level of condensing units. The regulator can be completely set by control display and counts on a pressure a temperature sensor at glycol inlet. Available only combined with QA option.

RG

### Regolatore di giri a taglio di fase

Ventilatori cablati ed allacciati al quadro elettrico comprendente il regolatore di giri a taglio di fase. Il sistema agisce sulla tensione di alimentazione dei ventilatori per regolarne il numero di giri al fine di mantenere la pressione di condensazione costante. Questo sistema consente di estremamente precisi e consentono di ridurre sensibilmente i consumi elettrici e la rumorosità delle unità. Il regolatore è totalmente programmabile tramite il display di controllo e viene completato dalla sonda di temperatura posta sull'ingresso glicole. Opzione disponibile solo in abbinamento all'opzione QA.

### INVERTER

Fans with wiring in electrical box including the inverter. The system works on fans frequency to control number of rounds in order to keep steady condensation pressure. This system lets you have optimal results at the level of consumption reduction of fans. This system includes sinusoidal filters to avoid possible problems of electromagnetic motor noise. You can set the speed regulator thanks to the simple control display. The system counts on a pressure a temperature sensor at glycol inlet. Available only combined with QA option.

IN

### INVERTER

Ventilatori cablati ed allacciati al quadro elettrico comprendente l'inverter. Il sistema agisce sulla modulazione della frequenza di alimentazione dei ventilatori per regolarne il numero di giri al fine di mantenere la pressione di condensazione costante. Questo sistema consente di ottenere i massimi risultati in termini di riduzione dei consumi dei ventilatori. Il sistema viene fornito completo di filtri sinusoidali necessari per eliminare possibili problemi di risonanza elettromagnetica dei ventilatori. L'inverter è completamente programmabile tramite il display di controllo e viene completato dalla sonda di temperatura posta sull'ingresso glicole. Opzione disponibile solo in abbinamento all'opzione QA.

### EC Fans

Brushless fans with integrated electronics.

EC Fans, with integrated electronics, allow a high simplification of regulation system of axial condensers. EC fans include thermal and overvoltage protections both for electronics and for motor. On request we can supply control module to program motor fans. This new technology allows to reduce remarkably electrical consumption of condensers thanks to high efficiency during use with regulation.

EC

### Ventilatori EC

Ventilatori brushless con elettronica integrata.

I ventilatori EC, ad elettronica integrata, consentono una grossa semplificazione del sistema di regolazione dei condensatori. I ventilatori EC sono equipaggiati di protezioni termiche e di sovratensione sia per l'elettronica di regolazione che per il motore. A richiesta può essere inoltre fornito il modulo di controllo per la programmazione dei ventilatori. Con questa nuova tecnologia è possibile ridurre sensibilmente i consumi elettrici dei condensatori grazie alla particolare efficienza di questi motori nel funzionamento sotto regolazione.

### Electrical panel EC

Fans with wiring in electrical box including protection fuses for single fan. The EC fan control module ( code RE ) is supplied separately, in this configuration the fans can be controlled with one external 0-10V signal.

QE

### Quadro elettrico EC

Ventilatori cablati ed allacciati al quadro elettrico comprendente i fusibili di protezioni per singola ventola. Il modulo di controllo dei ventilatori EC è fornito separatamente (codice RE), in questa configurazione i ventilatori possono essere comandati da un segnale 0-10V esterno.

### EC control system

Ec fan control module full programmable with the external LCD monitor. Available only combined with QE option.

RE

### Sistema di controllo ventilatori EC

Modulo di controllo per ventilatori EC completamente programmabile tramite il display LCD esterno. Opzione disponibile solo in abbinamento all'opzione QE.

### Safety Switches

Safety switches on/off on fan cowls for each single fan. This option is supplied only combined with CB/QA/QE option.

SW

### Interruttori di sicurezza

Interruttori di sicurezza applicati sui convogliatori delle ventole per ogni singola ventola. L'opzione viene fornita solo in abbinamento al cablaggio ventilatori opzione CB/QA/QE.

### Temperature probe

Additional temperature probe for double circuit regulation (only combined with RE option)

TF

### Sonda di temperatura

Sonda di temperatura aggiuntiva per regolazione doppio circuito (solo in abbinamento con l'opzione RE).

## Option / Opzioni

PLEASE CHECK PAGE \_\_\_ TO KNOW THE AVAILABILITY OF THE OPTIONS

CODE  
CODICE

CONSULTARE PAGINA \_\_\_ PER CONOSCERE LA DISPONIBILITÀ DELLE OPZIONI

### Kit supports for vertical air flow

The unit are standard always shipped and packed in vertical configuration with horizontal air flow. In case of vertical air flow is necessary to add the option "SV" kit supports for vertical air flow. Is always necessary specify in the order the unit with correct air flow direction ( V = vertical air flow ; H = horizontal air flow ) because the circuitation of the units is realized to be drainable in the specific configuration. The Height of standard feet is 700mm from coil to the ground.

SV

### Kit supporti per flusso aria verticale

Le unità sono sempre spedite in configurazione standard in posizione verticale con flusso aria orizzontale. Nel caso debbano funzionare con flusso aria verticale è necessario aggiungere l'opzione "SV" kit supporti per flusso aria verticale. E' sempre necessario specificare la corretta direzione dell'aria ( V = flusso aria verticale ; H = flusso aria orizzontale ) perchè la circuitazione delle unità è realizzata per essere drenabile nella specifica configurazioni di impiego. L'altezza del kit supporti standard è di 700mm tra batteria e piano d'appoggio.

### Kit supports for vertical air flow H = 1000mm

Like SV option but with height 1000mm

SH

### Kit supporti per flusso aria verticale H = 1000mm

Come opzione SV ma con altezza 1000mm

### Antidumping supports

Bell anti damping supports supplied as kit

SA

### Supporti antivibranti

Supporti antivibranti a campana forniti a corredo

### Anti hail protection of the finned block

Galvanized steel anti hail protection grill

GP

### Griglia di protezione antigrandine del pacco alettato

Griglia di protezione antigrandine del pacco alettato in FeZn

### Inclined and drainable coil

Unit with inclined and drainable finned coil. Remark : the unit dimensions are different in comparison with the standard. The units are shipped in horizontal position with vertical air flow and kit supports for vertical air flow installed.

DR

### Batteria inclinata drenabile

Unità con batteria inclinata e velocemente drenabile. Attenzione : questa opzione è disponibile solo per unità con flusso aria verticale, le dimensioni differiscono dallo standard. Le unità vengono spedite in posizione di funzionamento con il kit supporti per flusso aria verticale montato.

### Blowing fan version

Liquid coolers with blowing fans for hightemperature fluid applications. The unit is produced with bigger frame to allow the correct air distribution on the whole finned surface. When installed with vertical air flow, it is necessar to use higher supports (SH) and we suggest to use the anti hailing grill (GP).

BF

### Versione con ventilatori prementi

Raffreddatori di liquid con ventilatori prementi per applicazioni con alta temperatura del fluido da raffreddare. Le unità sono prodotte con un plenum maggiorato per poter garantire la corretta distribuzione dell'aria su tutta la superficie della batteria. Quando l'installazione è con flusso aria verticale è necessario utilizzare i supporti maggiorati (SH) ed è consigliato utilizzare la griglia di protezione del pacco (GP).

### Special frame colour

Customized frame colour. Please check with our technical dpt the real feasibility of required RAL

RA

### Colore carpenteria speciale

Colorazione della carpenteria di colore diverso dallo standard RAL9016, è necessario verificare con il nostro ufficio tecnico la reale fattibilità

### Copper fins

Coil with copper fins and tubes

CU

### Alette in rame

Batteria con alette e tubi in rame

### Hydrophilic aluminium fins

Coil with Hydrophilic aluminium fins and copper tubes

HY

### Alette in alluminio idrofilico

Batteria con alette in alluminio idrofilico e tubi in rame

### Prepainted aluminium fins

Prepainted aluminium fins and copper tubes

PV

### Alette in alluminio preverniciato

Batteria con alette in alluminio preverniciato e tubi in rame

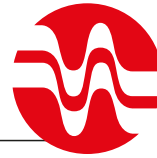
### Wooden crate

The unit are standard shipped on pallet in order to save space and resource. Complete crate are available on request.

GA

### Imballo in gabbia

Le unità sono spedite standard su bancale al fine di risparmiare spazio e materia prima. Le gabbie complete sono disponibili a richiesta.



## Adiabatic system / Sistemi adiabatici

*Nozzle dimension and quantity are selected to get the correct water flow and the best distribution on the finned block.*

*Minimum required water pressure is 2,5 bar.*

*The three way electrical valve is managed by fan control (if you buy one of proposed electrical box including some kind of regulation). When reaching the settled limit temperature / pressure, a signal from regulator switch the three way valve, so that the plant gets pressurized.*

*The going down piping position grants the complete plant emptying.*

- Piping and nozzles in AISI
- Here way electrical valve for charge and discharge.
- Standard working pressure 2,5 BAR
- Automatic emptying at each working cycle

*The quantity of working hours and the water quality directly influence the life of the unit.*

*We suggest to use hydrophilic fins (HY) to limit the corrosion.*

*Please check selection about water quality suggestion.*

*Please check the compatibility with local installation rules*

*Kit spray system including pump group assembled and connected to the unit.*

*Nozzle dimension and quantity are selected to get the correct water flow and the best distribution on the finned block.*

*The pump group provides a maximum pressure of 10 BAR to get the best water nebulization and it increases therefore the system efficiency.*

*The charge and discharge electrical valves are checked by a specific settable tool which manages the opening and the emptying of the 2 circuits to get the best optimization of water consumption.*

*When water temperature or pressure come back under the settled limit value, the spray system will empty.*

*The going down piping position grants the complete plant emptying.*

- Pump group IP54 including pump 10 BAR, pump power electrical box, flow regulating valve, pressure reducer and water filter.
- Inverter for continuous water flow regulation for lowest water consumption.
- Nozzles and piping in AISI
- Standard working pressure 10 BAR
- Minimum water pressure required 1,5 BAR
- Automatic emptying after each working cycle

*The quantity of working hours and the water quality directly influence the life of the unit.*

*We suggest to use hydrophilic fins (HY) to limit the corrosion. The PH value has to be checked and kept between 6,5 and 8,2. In case of more than 200 working hours per year, we suggest to soften water, which must have a hardness value not bigger than 10°F.*

*In case of high relative humidity or in case of temperature much lower than design temperature, the system efficiency could decrease and the quantity of losing water could increase.*

*Check the compatibility with local installation rules.*

Dimensione e numero di ugelli sono ottimizzati e calcolati per ottenere la corretta portata d'acqua e la miglior distribuzione possibile sul pacco alettato. La pressione minima dell'acqua richiesta è di 2,5 bar.

Le elettrovalvole di carico e scarico vengono gestite dal controllo dei ventilatori (nel caso venga selezionato uno dei quadri elettrici + regolazione disponibili), alla temperatura/pressione limite impostata il segnale dal regolatore l'elettrovalvola a tre vie per far sì che l'impianto possa andare in pressione. Quando la temperatura dell'acqua o la pressione torneranno al di sotto del valore limite impostato avverrà l'inverso per permettere all'impianto spray system di svuotarsi.

Il posizionamento delle tubazioni in discesa garantisce il totale svuotamento dell'impianto.

- Tubazioni e ugelli in AISI
- Elettrovalvola a tre vie di carico e scarico
- Pressione di funzionamento standard 2,5BAR
- Svuotamento automatico ad ogni ciclo di lavoro

Le ore di funzionamento e la qualità dell'acqua influiscono direttamente sulla vita della macchina.

È consigliato l'utilizzo delle alette idrofiliche (HY) per limitare i fenomeni corrosivi.

Il valore di PH deve essere controllato e mantenuto tra 6,5 e 8,2. Per funzionamento maggiore di 200 ore anno è necessario addolcire l'acqua che in ogni caso non deve avere durezza superiore a 10°F.

Verificare la compatibilità del sistema con le normative del luogo di installazione.

BS

Kit spray system completo di gruppo di pompaggio fornito montato e collegato alla macchina.

Dimensione e numero di ugelli sono ottimizzati e calcolati per ottenere la corretta portata d'acqua e la miglior distribuzione possibile sul pacco alettato.

Il gruppo di pompaggio fornisce una pressione massima di 10 bar per ottenere una finissima nebulizzazione dell'acqua e quindi incrementando l'efficienza del sistema.

Le elettrovalvole di carico e scarico vengono controllate da un apposito strumento programmabile che gestisce l'apertura e lo svuotamento dei due circuiti previsti per la massima ottimizzazione dei consumi idrici.

Quando la temperatura dell'acqua o la pressione torneranno al di sotto del valore limite impostato avverrà l'inverso per permettere all'impianto spray system di svuotarsi.

Il posizionamento delle tubazioni in discesa garantisce il totale svuotamento dell'impianto.

- Gruppo di pompaggio IP54 completo di pompa a 10 bar, quadro elettrico di potenza della pompa, valvola di regolazione portata, riduttore di pressione e filtro acqua.
- Inverter di regolazione portata acqua in continuo per il minor consumo acqua possibile
- Tubazioni e ugelli in AISI
- Elettrovalvole di carico e scarico
- Pressione di funzionamento nominale standard 10 bar
- Pressione di alimentazione minima richiesta 1.5 bar
- Svuotamento automatico ad ogni ciclo di lavoro

Le ore di funzionamento e la qualità dell'acqua influiscono direttamente sulla vita della macchina.

È consigliato l'utilizzo delle alette idrofiliche (HY) per limitare i fenomeni corrosivi. Il valore di PH deve essere controllato e mantenuto tra 6,5 e 8,2. Per funzionamento maggiore di 200 ore anno è necessario addolcire l'acqua che in ogni caso non deve avere durezza superiore a 10°F.

In condizioni di umidità relativa molto elevata o di temperature sensibilmente più basse del dato di progetto si verificherà una riduzione dell'efficienza del sistema con conseguente aumento della quantità di acqua che cadrà al suolo.

Verificare la compatibilità con le normative del luogo di installazione

OS

The adiabatic system PD is supplied completely assembled and ready to be used.

The structure PD is integrated in the unit and constituted by a water distribution system completely openable, the plastic panels and the trays for water collection and discharge.

The water distribution system is designed to drain completely the circuit after each working cycle. It is calculated to get the max. efficiency using the min. possible water flow.

The PD system can be managed by one of proposed regulations combined with electrical box.

The charge and discharge electrical valves are managed by the fan controller (in case you choose one of available electrical boxes and regulations). When the settled temperature / pressure limit is reached, the regulator sends a signal to the 3-way valve in order the system to be under pressure. When the temperature / pressure become again under settled limit, the system will be discharged.

The fins are not moisted directly by water, so there isn't any corrosion risk for the finned block.

The shape of adiabatic panels grants the correct performance even in case of windy weather.

The exceeding and discharged water drop directly onto the floor, without recovering, like rain-water.

All bolting and water distribution piping are in AISI, the distribution and recovering trays are in Aluminium.

- Piping in AISI
- Electrical 3-way valve for charge and discharge
- Standard working pressure 2,5 BAR
- Automatic emptying after each working cycle

The quantity of working hours and the water quality influence directly the life of the unit.

The PH value needs to be checked and kept between 6,5 and 8,2. In case of more than 200 working hours per year, it is necessary to soften the water. Anyway, the water cannot have hardness higher than 25°F. Check the compatibility with local installation rules.

Disinfection system UV for water sanitization including display to control working data and life cycle of the lamp.

It is provided combined with adiabatic system OS and PD if including electrical panel and regulation.

Il sistema adiabatico PD viene fornito completamente montato e pronto all'uso.

La struttura PD è integrata nella macchina ed è composta da un sistema di distribuzione dell'acqua completamente ispezionabile, dai pannelli in materiale plastico, dalle vasche di raccolta e scarico acqua.

Il sistema di distribuzione dell'acqua è progettato per scaricare completamente il circuito ad ogni ciclo di lavoro, viene dimensionato per ottenere la massima efficienza in termini di resa utilizzando la minor portata di acqua possibile.

La gestione del sistema PD viene effettuata da uno dei sistemi di controllo selezionabili in abbinamento al quadro elettrico.

Le elettrovalvole di carico e scarico vengono gestite dal controllo dei ventilatori ( nel caso venga selezionato uno dei quadri elettrici + regolazione disponibili ), alla temperatura/pressione limite impostata il regolatore invierà all'elettrovalvola a tre vie un segnale per far sì che l'impianto possa andare in pressione. Quando la temperatura dell'acqua o la pressione torneranno al di sotto del valore limite impostato avverrà l'inverso per permettere all'impianto PD di svuotarsi.

Le alette della batteria non vengono investite direttamente dall'acqua, questo rende il sistema privo di rischi di corrosione del pacco alettato.

## PD

La conformazione dei pannelli inoltre garantisce il corretto funzionamento della macchina anche in presenza di vento.

L'acqua in eccesso e l'acqua scaricata vengono smaltite al suolo, senza recupero, come l'acqua piovana.

Tutta la viteria e le tubazioni di distribuzione dell'acqua sono in AISI, la vasca di distribuzione e le vasche di recupero sono invece in alluminio.

- Tubazioni in AISI
- Elettrovalvola a tre vie di carico e scarico
- Pressione di funzionamento standard 2,5BAR
- Svuotamento automatico ad ogni ciclo di lavoro

Le ore di funzionamento e la qualità dell'acqua influiscono direttamente sulla vita della macchina.

Il valore di PH deve essere controllato e mantenuto tra 6,5 e 8,2. Per funzionamento maggiore di 200 ore anno è necessario addolcire l'acqua che in ogni caso non deve avere durezza superiore a 25°F.

Verificare la compatibilità del sistema con le normative del luogo di installazione.

## UV

Sistema di disinfezione UV per la sanificazione dell'acqua completo di display di controllo e verifica ciclo di vita delle lampade UV.

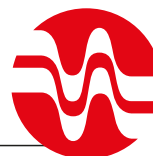
Viene fornito in abbinamento a sistemi adiabatici OS e in abbinamento ai sistemi PD se previsti di quadro elettrico e regolazione.

| Option code<br>Codice Opzione | FVN80_B_B<br>FVN80_B_C | PFVN80_B_B<br>PFVN80_B_C | FVN91_B_B<br>FVN91_B_C | PFVN91_B_B<br>PFVN91_B_C | FVN100_B_B<br>FVN100_B_C | PFVN100_B_B<br>PFVN100_B_C |
|-------------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|
| CB                            | *                      | *                        | *                      | *                        | *                        | *                          |
| QA                            | *                      | *                        | *                      | *                        | *                        | *                          |
| GR                            | *                      | *                        | *                      | *                        | *                        | *                          |
| RG                            | *                      | *                        | *                      | *                        | *                        | *                          |
| IN                            | *                      | *                        | *                      | *                        | *                        | *                          |
| EC                            | *                      | *                        | *                      | *                        | *                        | *                          |
| QE                            | *                      | *                        | *                      | *                        | *                        | *                          |
| RE                            | *                      | *                        | *                      | *                        | *                        | *                          |
| SW                            | *                      | *                        | *                      | *                        | *                        | *                          |
| TF                            | *                      | *                        | *                      | *                        | *                        | *                          |
| SV                            | N.A.                   | N.A.                     | N.A.                   | N.A.                     | N.A.                     | N.A.                       |
| SH                            | N.A.                   | N.A.                     | N.A.                   | N.A.                     | N.A.                     | N.A.                       |
| SA                            | *                      | *                        | *                      | *                        | *                        | *                          |
| GP                            | *                      | *                        | *                      | *                        | *                        | *                          |
| DR                            | N.A.                   | N.A.                     | N.A.                   | N.A.                     | N.A.                     | N.A.                       |
| BF                            | N.A.                   | N.A.                     | N.A.                   | N.A.                     | N.A.                     | N.A.                       |
| DC                            | N.A.                   | N.A.                     | N.A.                   | N.A.                     | N.A.                     | N.A.                       |
| RA                            | *                      | *                        | *                      | *                        | *                        | *                          |
| CU                            | *                      | *                        | *                      | *                        | *                        | *                          |
| HY                            | *                      | *                        | *                      | *                        | *                        | *                          |
| PV                            | *                      | *                        | *                      | *                        | *                        | *                          |
| GA                            | N.A.                   | N.A.                     | N.A.                   | N.A.                     | N.A.                     | N.A.                       |
| BS                            | *                      | *                        | *                      | *                        | *                        | *                          |
| OS                            | *                      | *                        | *                      | *                        | *                        | *                          |
| PD                            | *                      | *                        | *                      | *                        | *                        | *                          |
| UV                            | *                      | *                        | *                      | *                        | *                        | *                          |

\*AVAILABLE OPTIONS - N.A. = NOT AVAILABLE

**ORDER CODE**  
**CODICI DI ORDINAZIONE**

Advanced  
Heat Exchangers



**ONDA**

**FVN 80 4 B 2 B M D**

*Fans connection / Collegamento ventilatori*

D =  $\Delta$

Y = 

*Number of poles / Numero di poli*

X = 6S

M = 6

L = 8

*Coil type / tipo batteria*

*Number of fans / Numero di ventole ( 4÷16 )*

*Diameter of fans / Diametro ventilatori*

80 =  $\varnothing$  800mm

91 =  $\varnothing$  910mm

100 =  $\varnothing$  1000mm

*Type / Esecuzione*

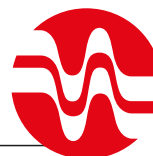
*FVN = V shape double row fans - tubes  $\varnothing$ 12mm*  
Esecuzione a V doppia fila di ventole - tubi  $\varnothing$ 12mm

*PFVN = V shape double row fans - tubes  $\varnothing$ 16mm*  
Esecuzione a V doppia fila di ventole - tubi  $\varnothing$ 16mm



| FVN80_B_BM Ø 800mm            |                                  |  |        |  |        |   |      |  |      |          |     |                           |    |
|-------------------------------|----------------------------------|--|--------|--|--------|---|------|--|------|----------|-----|---------------------------|----|
| Model<br>Modello              | Fan number<br>Numero ventilatori | Capacity $\Delta T_1$ , 15K <sup>(a)</sup><br>Capacità $\Delta T_1$ , 15K <sup>(a)</sup> |        | Air flow m <sup>3</sup> /h<br>Portata aria m <sup>3</sup> /h |        | Power Consumption<br>kW <sup>(b)</sup><br>Potenza assorbita kW <sup>(b)</sup> |      | Nominal current A <sup>(c)</sup><br>Corrente nominale A <sup>(c)</sup> |      | RPM      |     | Lp [dB(A)] <sup>(d)</sup> |    |
| Electrical data 400V 3Ph 50Hz |                                  | $\Delta$   | Y      | $\Delta$   | Y      | $\Delta$  | Y    | $\Delta$   | Y    | $\Delta$ | Y   | $\Delta$                  | Y  |
| FVN804B2BM                    | 4                                | 203,4  | 176,6  | 90150  | 71300  | 7,2   | 4,6  | 15,6   | 8,8  | 900      | 700 | 54                        | 47 |
| FVN804B3BM                    |                                  | 258,5  | 218,8  | 87150  | 68300  |   |      |  |      |          |     |                           |    |
| FVN804B4BM                    |                                  | 294,2  | 252    | 84300  | 65700  |   |      |  |      |          |     |                           |    |
| FVN804B5BM                    |                                  | 323,9  | 267,2  | 81700  | 63300  |   |      |  |      |          |     |                           |    |
| FVN806B2BM                    | 6                                | 305  | 268,9  | 135250   | 106950 | 10,8  | 6,9  | 23,4   | 13,2 | 900      | 700 | 56                        | 49 |
| FVN806B3BM                    |                                  | 393,8  | 333,2  | 130750   | 102450 |   |      |  |      |          |     |                           |    |
| FVN806B4BM                    |                                  | 447,4  | 380    | 126450   | 98500  |   |      |  |      |          |     |                           |    |
| FVN806B5BM                    |                                  | 488,2  | 400,7  | 122550   | 94900  |   |      |  |      |          |     |                           |    |
| FVN808B2BM                    | 8                                | 406,1  | 352,6  | 180300   | 142600 | 14,4  | 9,2  | 31,2   | 17,6 | 900      | 700 | 57                        | 50 |
| FVN808B3BM                    |                                  | 516,5  | 438,8  | 174300   | 136600 |   |      |  |      |          |     |                           |    |
| FVN808B4BM                    |                                  | 587,7  | 506,4  | 168600   | 131350 |   |      |  |      |          |     |                           |    |
| FVN808B5BM                    |                                  | 652,5  | 534,2  | 163350   | 126550 |   |      |  |      |          |     |                           |    |
| FVN8010B2BM                   | 10                               | 494  | 446,1  | 225350   | 178250 | 18  | 11,5 | 39   | 22   | 900      | 700 | 57                        | 50 |
| FVN8010B3BM                   |                                  | 657,2  | 561,7  | 217850   | 170750 |   |      |  |      |          |     |                           |    |
| FVN8010B4BM                   |                                  | 754,1  | 624,5  | 210750   | 164200 |   |      |  |      |          |     |                           |    |
| FVN8010B5BM                   |                                  | 809  | 657,7  | 204200   | 158150 |   |      |  |      |          |     |                           |    |
| FVN8012B2BM                   | 12                               | 551,2  | 502,7  | 270450   | 213900 | 21,6  | 13,8 | 46,8   | 26,4 | 900      | 700 | 58                        | 51 |
| FVN8012B3BM                   |                                  | 774,5  | 659,7  | 261450   | 204900 |   |      |  |      |          |     |                           |    |
| FVN8012B4BM                   |                                  | 885,7  | 761,8  | 252900   | 197000 |   |      |  |      |          |     |                           |    |
| FVN8012B5BM                   |                                  | 981  | 801,1  | 245050   | 189800 |   |      |  |      |          |     |                           |    |
| FVN8014B2BM                   | 14                               | 594,8  | 548,4  | 315500   | 249550 | 25,2  | 16,1 | 54,6   | 30,8 | 900      | 700 | 59                        | 52 |
| FVN8014B3BM                   |                                  | 816  | 731,4  | 305000   | 239050 |   |      |  |      |          |     |                           |    |
| FVN8014B4BM                   |                                  | 984,2  | 857,4  | 295050   | 229850 |   |      |  |      |          |     |                           |    |
| FVN8014B5BM                   |                                  | 1103,6   | 934    | 285850   | 221400 |   |      |  |      |          |     |                           |    |
| FVN8016B2BM                   | 16                               | 644,4  | 583,9  | 360550   | 285200 | 28,8  | 18,4 | 62,4   | 35,2 | 900      | 700 | 59                        | 52 |
| FVN8016B3BM                   |                                  | 872,1  | 790,8  | 348550   | 273200 |   |      |  |      |          |     |                           |    |
| FVN8016B4BM                   |                                  | 1066,1   | 940,4  | 337150   | 262700 |   |      |  |      |          |     |                           |    |
| FVN8016B5BM                   |                                  | 1210,5   | 1037,1 | 326700   | 253050 |   |      |  |      |          |     |                           |    |

800

Advanced  
Heat Exchangers

ONDA

## FVN80\_B\_BL Ø 800mm

| Model<br>Modello                     | Fan number<br>Numero ventilatori | Capacity $\Delta T$ , 15K <sup>(a)</sup><br>Capacità $\Delta T$ , 15K <sup>(a)</sup> |       | Air flow m <sup>3</sup> /h<br>Portata aria m <sup>3</sup> /h |        | Power Consumption<br>kW <sup>(b)</sup><br>Potenza assorbita kW <sup>(b)</sup> |      | Nominal current A <sup>(c)</sup><br>Corrente nominale A <sup>(c)</sup> |    | RPM      |     | Lp [dB(A)] <sup>(d)</sup> |    |
|--------------------------------------|----------------------------------|--|-------|--|--------|---|------|--|----|----------|-----|---------------------------|----|
|                                      |                                  | $\Delta$   | Y     | $\Delta$   | Y      | $\Delta$  | Y    | $\Delta$   | Y  | $\Delta$ | Y   | $\Delta$                  | Y  |
| <b>Electrical data 400V 3Ph 50Hz</b> |                                  | $\Delta$   | Y     | $\Delta$   | Y      | $\Delta$  | Y    | $\Delta$   | Y  | $\Delta$ | Y   | $\Delta$                  | Y  |
| FVN804B2BL                           | 4                                | 168,8  | 144,3 | 66350  | 52100  | 3,28  | 1,92 | 8,4  | 4  | 670      | 490 | 46                        | 40 |
| FVN804B3BL                           |                                  | 210,7  | 181,9 | 64100  | 49900  |   |      |  |    |          |     |                           |    |
| FVN804B4BL                           |                                  | 242,4  | 196,7 | 61800  | 47700  |   |      |  |    |          |     |                           |    |
| FVN804B5BL                           |                                  | 253,6  | 202,8 | 59450  | 45800  |   |      |  |    |          |     |                           |    |
| FVN806B2BL                           | 6                                | 257  | 219,7 | 99500  | 78100  | 4,92  | 2,88 | 12,6   | 6  |          |     | 48                        | 42 |
| FVN806B3BL                           |                                  | 316  | 272,6 | 96150  | 74800  |   |      |  |    |          |     |                           |    |
| FVN806B4BL                           |                                  | 363,5  | 295   | 92700  | 71550  |   |      |  |    |          |     |                           |    |
| FVN806B5BL                           |                                  | 380,2  | 304,1 | 89150  | 68700  |   |      |  |    |          |     |                           |    |
| FVN808B2BL                           | 8                                | 337,1  | 288,1 | 132700   | 104150 | 6,56  | 3,84 | 16,8   | 8  |          |     | 49                        | 43 |
| FVN808B3BL                           |                                  | 424  | 363,5 | 128200   | 99750  |   |      |  |    |          |     |                           |    |
| FVN808B4BL                           |                                  | 484,5  | 393,1 | 123600   | 95400  |   |      |  |    |          |     |                           |    |
| FVN808B5BL                           |                                  | 506,9  | 410,2 | 118850   | 91550  |   |      |  |    |          |     |                           |    |
| FVN8010B2BL                          | 10                               | 431,2  | 370,6 | 165850   | 130200 | 8,2   | 4,8  | 21   | 10 | 49       | 43  |                           |    |
| FVN8010B3BL                          |                                  | 536,9  | 446,5 | 160250   | 124650 |   |      |  |    |          |     |                           |    |
| FVN8010B4BL                          |                                  | 595,7  | 483,8 | 154500   | 119200 |   |      |  |    |          |     |                           |    |
| FVN8010B5BL                          |                                  | 624,2  | 513,3 | 148550   | 114450 |   |      |  |    |          |     |                           |    |
| FVN8012B2BL                          | 12                               | 487,4  | 435,5 | 199000   | 156200 | 9,84  | 5,76 | 25,2   | 12 | 50       | 44  |                           |    |
| FVN8012B3BL                          |                                  | 637,4  | 545   | 192300   | 149600 |   |      |  |    |          |     |                           |    |
| FVN8012B4BL                          |                                  | 726,6  | 589,6 | 185400   | 143050 |   |      |  |    |          |     |                           |    |
| FVN8012B5BL                          |                                  | 760,1  | 607,9 | 178250   | 137350 |   |      |  |    |          |     |                           |    |
| FVN8014B2BL                          | 14                               | 533,4  | 481,5 | 232200   | 182250 | 11,48   | 6,72 | 29,4   | 14 | 51       | 45  |                           |    |
| FVN8014B3BL                          |                                  | 708,8  | 618,4 | 224350   | 174500 |   |      |  |    |          |     |                           |    |
| FVN8014B4BL                          |                                  | 826,4  | 695,3 | 216300   | 166900 |   |      |  |    |          |     |                           |    |
| FVN8014B5BL                          |                                  | 893,2  | 715,9 | 207950   | 160250 |   |      |  |    |          |     |                           |    |
| FVN8016B2BL                          | 16                               | 569,6  | 519,6 | 265350   | 208300 | 13,12   | 7,68 | 33,6   | 16 | 51       | 45  |                           |    |
| FVN8016B3BL                          |                                  | 768,7  | 678,4 | 256400   | 199450 |   |      |  |    |          |     |                           |    |
| FVN8016B4BL                          |                                  | 909,1  | 774,6 | 247200   | 190750 |   |      |  |    |          |     |                           |    |
| FVN8016B5BL                          |                                  | 994,5  | 822,6 | 237650   | 183100 |   |      |  |    |          |     |                           |    |

| FVN80_B_B Ø 800mm |                                  |   |   |   |            |    |  |
|-------------------|----------------------------------|---|---|---|------------|----|--|
| Model<br>Modello  | Fan number<br>Numero ventilatori | Surface m <sup>2</sup><br>Superficie m <sup>2</sup> | Internal Volume dm <sup>3</sup><br>Volume interno dm <sup>3</sup> | Connection IN / OUT <sup>(a)</sup><br>Connessioni IN / OUT <sup>(a)</sup> |            |    | Weight kg <sup>(e)</sup><br>Peso kg <sup>(e)</sup> |
|                   |                                  |   |   | n° IN / OUT   | Ø IN / OUT |    |  |
| FVN914B2B         | 4                                | 608,7   | 60,4  | 2   | 3"         | 3" | 934  |
| FVN914B3B         |                                  | 913,1   | 90,6  |   |            |    | 1014   |
| FVN914B4B         |                                  | 1217,5  | 120,8   |   |            |    | 1094   |
| FVN914B5B         |                                  | 1521  | 148,5   |   |            |    | 1174   |
| FVN916B2B         | 6                                | 913,1   | 90,6  | 2   | 3"         | 3" | 1336   |
| FVN916B3B         |                                  | 1369,7  | 135,9   |   |            |    | 1456   |
| FVN916B4B         |                                  | 1826,2  | 181,1   |   |            |    | 1576   |
| FVN916B5B         |                                  | 2281,5  | 222,8   |   |            |    | 1696   |
| FVN918B2B         | 8                                | 1217,5  | 120,8   | 2   | 3"         | 3" | 1738   |
| FVN918B3B         |                                  | 1826,2  | 181,1   |   |            |    | 1898   |
| FVN918B4B         |                                  | 2435  | 241,5   |   |            |    | 2058   |
| FVN918B5B         |                                  | 3042  | 297,1   |   |            |    | 2218   |
| FVN9110B2B        | 10                               | 1521,9  | 150,9   | 2   | 4"         | 4" | 2140   |
| FVN9110B3B        |                                  | 2279,5  | 217,4   |   |            |    | 2340   |
| FVN9110B4B        |                                  | 3043,7  | 301,9   |   |            |    | 2540   |
| FVN9110B5B        |                                  | 3803,5  | 374,4   |   |            |    | 2740   |
| FVN9112B2B        | 12                               | 1826,2  | 181,1   | 2   | 4"         | 4" | 2542   |
| FVN9112B3B        |                                  | 2735,4  | 260,8   |   |            |    | 2782   |
| FVN9112B4B        |                                  | 3652,5  | 362,3   |   |            |    | 3022   |
| FVN9112B5B        |                                  | 4564,3  | 449,2   |   |            |    | 3262   |
| FVN9114B2B        | 14                               | 2127,5  | 202,9   | 2   | 4"         | 4" | 2944   |
| FVN9114B3B        |                                  | 3191,3  | 304,3   |   |            |    | 3224   |
| FVN9114B4B        |                                  | 4261,2  | 422,7   |   |            |    | 3504   |
| FVN9114B5B        |                                  | 5325  | 524,1   |   |            |    | 3784   |
| FVN9116B2B        | 16                               | 2431,5  | 231,9   | 2   | 4"         | 4" | 3346   |
| FVN9116B3B        |                                  | 3647,2  | 347,8   |   |            |    | 3666   |
| FVN9116B4B        |                                  | 4869,9  | 483   |   |            |    | 3986   |
| FVN9116B5B        |                                  | 6085,7  | 599   |   |            |    | 4306   |

## Notes / Note

(a) Capacity calculation based on ENV1048 / Rese calcolate secondo ENV1048

(b) Nominal data / Dati nominal

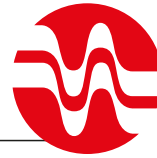
(c) According EN13487 / ISO 3744 / In accordo EN13487 / ISO 3744

(d) Diameter valid for CE10 version / Diametri validi per versione CE10

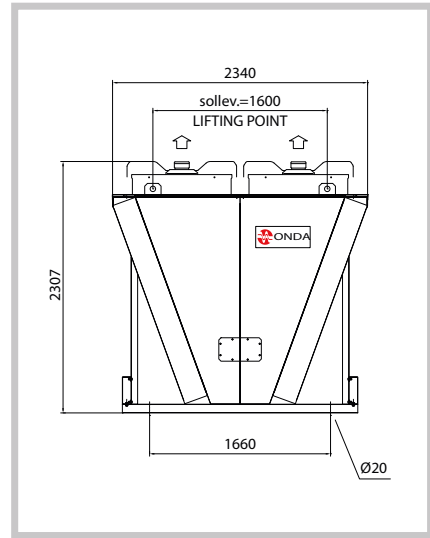
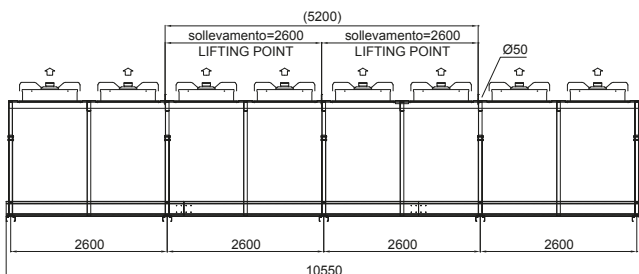
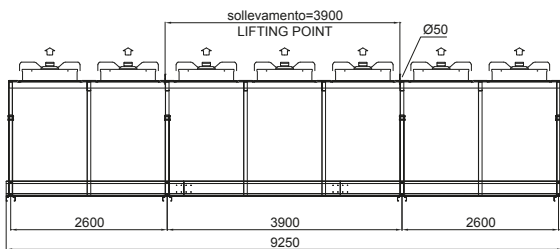
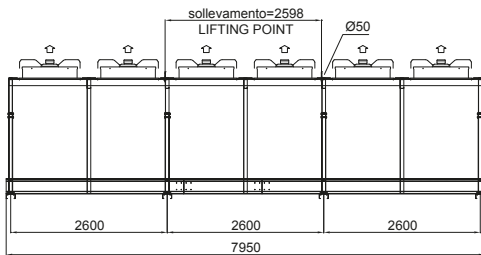
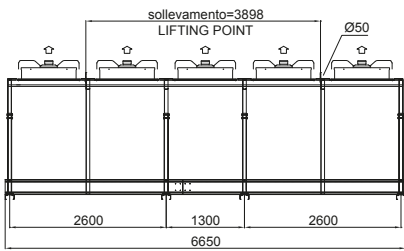
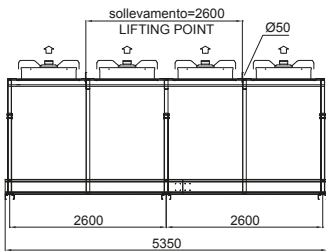
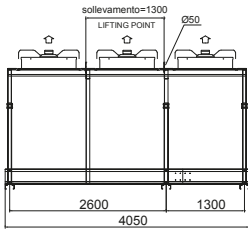
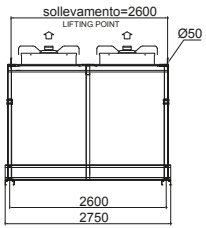
(e) Dimension and weight refer to the standard and don't include any option. Contact Onda for specific drawing and weight  
Dimensioni e peso sono riferiti all'esecuzione standard priva di accessori. Per disegni e dati specifici contattare Onda.

# 800

Advanced  
Heat Exchangers



# ONDA



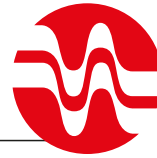
\* Container version (W=2210mm) available on request  
\* Versione per container (W=2210mm) disponibile su richiesta

**Notes** The dimensions of above drawing are only preliminary and must be always reconfirmed by our Tech. Dept.

Note: Le quote d'ingombro sono indicative e vanno sempre confermate dal nostro ufficio tecnico

| <b>PFVN80_B_BM Ø 800mm</b>           |                    |                                       |        |                                 |        |   |      |  |      |            |     |                                 |    |
|--------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|--------|---------------------------------|--------|---|------|--|------|------------|-----|---------------------------------|----|
| <i>Model</i>                         | <i>Fan number</i>  | <i>Capacity ΔT, 15K<sup>(a)</sup></i> |        | <i>Air flow m<sup>3</sup>/h</i> |        | <i>Power Consumption kW<sup>(b)</sup></i> |      | <i>Nominal current A<sup>(c)</sup></i> |      | <i>RPM</i> |     | <i>Lp [dB(A)]<sup>(d)</sup></i> |    |
| Modello                              | Numero ventilatori | Capacità ΔT, 15K <sup>(a)</sup>       |        | Portata aria m <sup>3</sup> /h  |        | Potenza assorbita kW <sup>(b)</sup>       |      | Corrente nominale A <sup>(c)</sup>     |      | RPM        |     | Lp [dB(A)] <sup>(d)</sup>       |    |
| <i>Electrical data 400V 3Ph 50Hz</i> |                    | Δ                                     | Υ      | Δ                               | Υ      | Δ   | Υ    | Δ                                      | Υ    | Δ          | Υ   | Δ                               | Υ  |
| PFVN804B2BM                          | 4                  | 211,7                                 | 185,3  | 89650                           | 70800  | 7,2                                       | 4,6  | 15,6                                   | 8,8  | 900        | 700 | 54                              | 47 |
| PFVN804B3BM                          |                    | 267,5                                 | 226,7  | 86450                           | 67650  |   |      |  |      |            |     |                                 |    |
| PFVN804B4BM                          |                    | 301,8                                 | 256,8  | 83400                           | 64850  |   |      |  |      |            |     |                                 |    |
| PFVN806B2BM                          | 6                  | 301,4                                 | 263,1  | 134450                          | 106200 | 10,8                                      | 6,9  | 23,4                                   | 13,2 |            |     | 56                              | 49 |
| PFVN806B3BM                          |                    | 401                                   | 339,9  | 129650                          | 101450 |   |      |  |      |            |     |                                 |    |
| PFVN806B4BM                          |                    | 452,2                                 | 379    | 125100                          | 97300  |   |      |  |      |            |     |                                 |    |
| PFVN808B2BM                          | 8                  | 424,5                                 | 370    | 179250                          | 141600 | 14,4                                      | 9,2  | 31,2                                   | 17,6 |            |     | 57                              | 50 |
| PFVN808B3BM                          |                    | 534,5                                 | 453,1  | 172900                          | 135250 |   |      |  |      |            |     |                                 |    |
| PFVN808B4BM                          |                    | 605,2                                 | 513,3  | 166800                          | 129700 |   |      |  |      |            |     |                                 |    |
| PFVN8010B2BM                         | 10                 | 516,1                                 | 450,1  | 224050                          | 176950 | 18  | 11,5 | 39                                     | 22   |            |     | 57                              | 50 |
| PFVN8010B3BM                         |                    | 656,9                                 | 578,5  | 216100                          | 169050 |   |      |  |      |            |     |                                 |    |
| PFVN8010B4BM                         |                    | 769,3                                 | 638    | 208500                          | 162150 |   |      |  |      |            |     |                                 |    |
| PFVN8012B2BM                         | 12                 | 636,2                                 | 554,5  | 268900                          | 212350 | 21,6                                      | 13,8 | 46,8                                   | 26,4 | 58         | 51  |                                 |    |
| PFVN8012B3BM                         |                    | 801                                   | 679    | 259300                          | 202850 |   |      |  |      |            |     |                                 |    |
| PFVN8012B4BM                         |                    | 903,3                                 | 760,6  | 250200                          | 194550 |   |      |  |      |            |     |                                 |    |
| PFVN8014B2BM                         | 14                 | 711,3                                 | 644,2  | 313700                          | 247750 | 25,2                                      | 16,1 | 54,6                                   | 30,8 | 59         | 52  |                                 |    |
| PFVN8014B3BM                         |                    | 937,7                                 | 806    | 302550                          | 236650 |   |      |  |      |            |     |                                 |    |
| PFVN8014B4BM                         |                    | 1071,5                                | 887,4  | 291900                          | 227000 |   |      |  |      |            |     |                                 |    |
| PFVN8016B2BM                         | 16                 | 771,6                                 | 704    | 358500                          | 283150 | 28,8                                      | 18,4 | 62,4                                   | 35,2 | 59         | 52  |                                 |    |
| PFVN8016B3BM                         |                    | 1028,9                                | 909,9  | 345750                          | 270500 |   |      |  |      |            |     |                                 |    |
| PFVN8016B4BM                         |                    | 1213,7                                | 1025,9 | 333600                          | 259400 |   |      |  |      |            |     |                                 |    |

800

Advanced  
Heat Exchangers

ONDA

## PFVN80\_B\_BL Ø 800mm

| Model<br>Modello                     | Fan number<br>Numero ventilatori | Capacity $\Delta T$ , 15K <sup>(a)</sup><br>Capacità $\Delta T$ , 15K <sup>(a)</sup> |       | Air flow m <sup>3</sup> /h<br>Portata aria m <sup>3</sup> /h |        | Power Consumption<br>kW <sup>(b)</sup><br>Potenza assorbita kW <sup>(b)</sup> |      | Nominal current A <sup>(c)</sup><br>Corrente nominale A <sup>(c)</sup> |    | RPM      |     | Lp [dB(A)] <sup>(d)</sup> |    |
|--------------------------------------|----------------------------------|--|-------|--|--------|---|------|--|----|----------|-----|---------------------------|----|
|                                      |                                  | $\Delta$   | Y     | $\Delta$   | Y      | $\Delta$  | Y    | $\Delta$   | Y  | $\Delta$ | Y   | $\Delta$                  | Y  |
| <b>Electrical data 400V 3Ph 50Hz</b> |                                  | $\Delta$   | Y     | $\Delta$   | Y      | $\Delta$  | Y    | $\Delta$   | Y  | $\Delta$ | Y   | $\Delta$                  | Y  |
| PFVN804B2BL                          | 4                                | 177,5  | 152,2 | 66000  | 51700  | 3,28  | 1,92 | 8,4  | 4  | 670      | 490 | 46                        | 40 |
| PFVN804B3BL                          |                                  | 217,2  | 185,7 | 63600  | 49300  |   |      |  |    |          |     |                           |    |
| PFVN804B4BL                          |                                  | 244,8  | 200   | 61000  | 47050  |   |      |  |    |          |     |                           |    |
| PFVN806B2BL                          | 6                                | 252,3  | 216,7 | 98950  | 77550  | 4,92  | 2,88 | 12,6   | 6  | 670      | 490 | 48                        | 42 |
| PFVN806B3BL                          |                                  | 325,6  | 270,7 | 95400  | 73950  |   |      |  |    |          |     |                           |    |
| PFVN806B4BL                          |                                  | 364,7  | 300,3 | 91500  | 70550  |   |      |  |    |          |     |                           |    |
| PFVN808B2BL                          | 8                                | 354,5  | 301,5 | 131950   | 103400 | 6,56  | 3,84 | 16,8   | 8  | 670      | 490 | 49                        | 43 |
| PFVN808B3BL                          |                                  | 434  | 371,2 | 127200   | 98600  |   |      |  |    |          |     |                           |    |
| PFVN808B4BL                          |                                  | 489,4  | 397   | 122000   | 94050  |   |      |  |    |          |     |                           |    |
| PFVN8010B2BL                         | 10                               | 435,6  | 387,7 | 164950   | 129250 | 8,2   | 4,8  | 21   | 10 | 670      | 490 | 49                        | 43 |
| PFVN8010B3BL                         |                                  | 555,5  | 461,4 | 158950   | 123250 |   |      |  |    |          |     |                           |    |
| PFVN8010B4BL                         |                                  | 608,3  | 500,8 | 152500   | 117600 |   |      |  |    |          |     |                           |    |
| PFVN8012B2BL                         | 12                               | 531,3  | 455,5 | 197900   | 155100 | 9,84  | 5,76 | 25,2   | 12 | 670      | 490 | 50                        | 44 |
| PFVN8012B3BL                         |                                  | 650,5  | 553,5 | 190750   | 147900 |   |      |  |    |          |     |                           |    |
| PFVN8012B4BL                         |                                  | 731,6  | 600,2 | 182950   | 141100 |   |      |  |    |          |     |                           |    |
| PFVN8014B2BL                         | 14                               | 623,8  | 541   | 230900   | 180900 | 11,48   | 6,72 | 29,4   | 14 | 670      | 490 | 51                        | 45 |
| PFVN8014B3BL                         |                                  | 772  | 641,3 | 222550   | 172550 |   |      |  |    |          |     |                           |    |
| PFVN8014B4BL                         |                                  | 846,1  | 687   | 213450   | 164600 |   |      |  |    |          |     |                           |    |
| PFVN8016B2BL                         | 16                               | 683,2  | 610,2 | 263900   | 206750 | 13,12   | 7,68 | 33,6   | 16 | 670      | 490 | 51                        | 45 |
| PFVN8016B3BL                         |                                  | 879,8  | 741,9 | 254350   | 197200 |   |      |  |    |          |     |                           |    |
| PFVN8016B4BL                         |                                  | 978  | 793,6 | 243950   | 188100 |   |      |  |    |          |     |                           |    |

| <b>PFVN80_B_B Ø 800mm</b> |                                  |   |   |   |            |    |  |
|---------------------------|----------------------------------|---|---|---|------------|----|--|
| Model<br>Modello          | Fan number<br>Numero ventilatori | Surface m <sup>2</sup><br>Superficie m <sup>2</sup> | Internal Volume dm <sup>3</sup><br>Volume interno dm <sup>3</sup> | Connection IN / OUT <sup>(a)</sup><br>Connessioni IN / OUT <sup>(a)</sup> |            |    | Weight kg <sup>(e)</sup><br>Peso kg <sup>(e)</sup> |
|                           |                                  |   |   | n° IN / OUT   | Ø IN / OUT |    |  |
| PFVN804B2B                | 4                                | 766,9   | 84,2  | 2   | 3"         | 3" | 1002   |
| PFVN804B3B                |                                  | 1148,3  | 118,7   |   |            |    | 1118   |
| PFVN804B4B                |                                  | 1532  | 161,8   |   |            |    | 1230   |
| PFVN806B2B                | 6                                | 1150,3  | 113,3   | 2   | 3"         | 3" | 1438   |
| PFVN806B3B                |                                  | 1722,4  | 178   |   |            |    | 1612   |
| PFVN806B4B                |                                  | 2298  | 242,8   |   |            |    | 1780   |
| PFVN808B2B                | 8                                | 1533,8  | 151   | 2   | 3"         | 3" | 1874   |
| PFVN808B3B                |                                  | 2296,6  | 237,4   |   |            |    | 2106   |
| PFVN808B4B                |                                  | 3064,1  | 323,7   |   |            |    | 2330   |
| PFVN8010B2B               | 10                               | 1917,2  | 188,8   | 2   | 4"         | 4" | 2310   |
| PFVN8010B3B               |                                  | 2870,7  | 296,7   |   |            |    | 2600   |
| PFVN8010B4B               |                                  | 3830,1  | 420,8   |   |            |    | 2880   |
| PFVN8012B2B               | 12                               | 2300,6  | 226,6   | 2   | 4"         | 4" | 2746   |
| PFVN8012B3B               |                                  | 3444,9  | 356   |   |            |    | 3094   |
| PFVN8012B4B               |                                  | 4596,1  | 504,9   |   |            |    | 3430   |
| PFVN8014B2B               | 14                               | 2684,1  | 264,3   | 2   | 4"         | 4" | 3182   |
| PFVN8014B3B               |                                  | 4019  | 407,8   |   |            |    | 3588   |
| PFVN8014B4B               |                                  | 5362,1  | 589,1   |   |            |    | 3980   |
| PFVN8016B2B               | 16                               | 3067,5  | 302,1   | 2   | 4"         | 4" | 3618   |
| PFVN8016B3B               |                                  | 4593,2  | 466,1   |   |            |    | 4082   |
| PFVN8016B4B               |                                  | 6128,1  | 673,2   |   |            |    | 4530   |

**Notes / Note**

(a) Capacity calculation based on ENV1048 / Rese calcolate secondo ENV1048

(b) Nominal data / Dati nominal

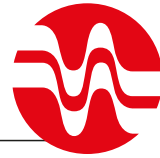
(c) According EN13487 / ISO 3744 / In accordo EN13487 / ISO 3744

(d) Diameter valid for CE10 version / Diametri validi per versione CE10

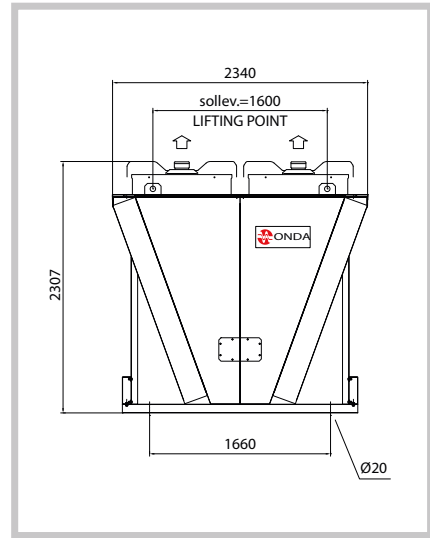
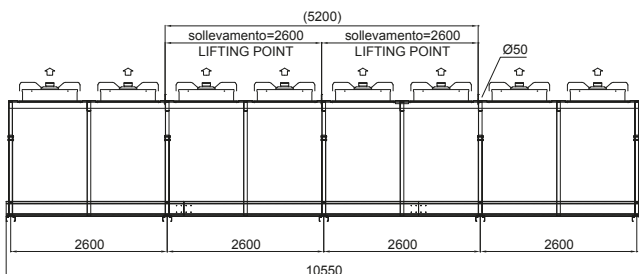
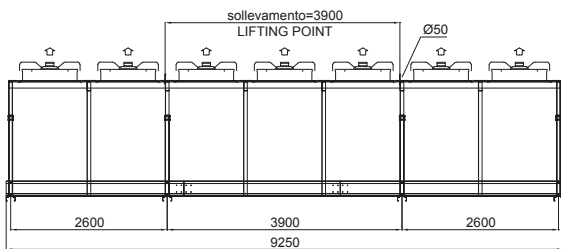
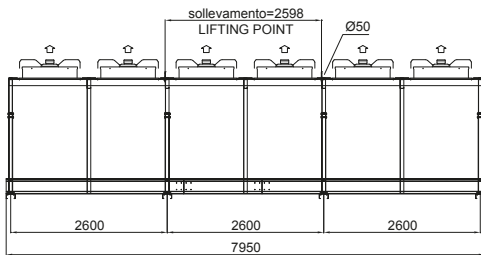
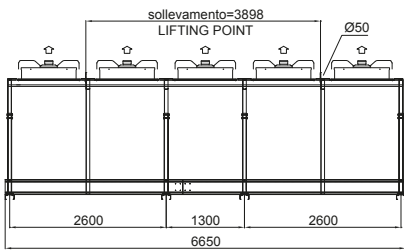
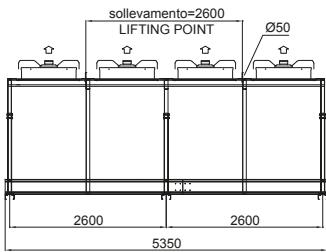
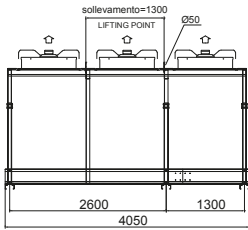
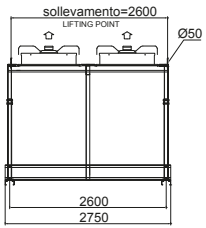
(e) Dimension and weight refer to the standard and don't include any option. Contact Onda for specific drawing and weight  
Dimensioni e peso sono riferiti all'esecuzione standard priva di accessori. Per disegni e dati specifici contattare Onda.

# 800

Advanced  
Heat Exchangers



ONDA



\* Container version (W=2210mm) available on request

\* Versione per container (W=2210mm) disponibile su richiesta

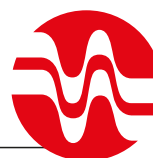
**Notes** The dimensions of above drawing are only preliminary and must be always reconfirmed by our Tech. Dept.

Note: Le quote d'ingombro sono indicative e vanno sempre confermate dal nostro ufficio tecnico



| <b>FVN80_B_CM Ø 800mm</b>            |                    |   |        |                                 |        |   |      |  |      |            |     |                                 |    |
|--------------------------------------|--------------------|---|--------|---------------------------------|--------|---|------|--|------|------------|-----|---------------------------------|----|
| <i>Model</i>                         | <i>Fan number</i>  | <i>Capacity ΔT<sub>1</sub>, 15K<sup>(a)</sup></i> |        | <i>Air flow m<sup>3</sup>/h</i> |        | <i>Power Consumption kW<sup>(b)</sup></i> |      | <i>Nominal current A<sup>(a)</sup></i> |      | <i>RPM</i> |     | <i>Lp [dB(A)]<sup>(a)</sup></i> |    |
| Modello                              | Numero ventilatori | Capacità ΔT <sub>1</sub> ,15K <sup>(a)</sup>      |        | Portata aria m <sup>3</sup> /h  |        | Potenza assorbita kW <sup>(b)</sup>       |      | Corrente nominale A <sup>(a)</sup>     |      |            |     |                                 |    |
| <i>Electrical data 400V 3Ph 50Hz</i> |                    | Δ   | Y      | Δ                               | Y      | Δ   | Y    | Δ                                      | Y    | Δ          | Y   | Δ                               | Y  |
| FVN804B2CM                           | 4                  | 220   | 192    | 91500                           | 72650  | 7,2                                       | 4,6  | 15,6                                   | 8,8  | 900        | 700 | 54                              | 47 |
| FVN804B3CM                           |                    | 279,9   | 236,7  | 89050                           | 70200  |   |      |  |      |            |     |                                 |    |
| FVN804B4CM                           |                    | 317,3   | 262,7  | 86750                           | 67950  |   |      |  |      |            |     |                                 |    |
| FVN804B5CM                           |                    | 339,8   | 284,6  | 84500                           | 65850  |   |      |  |      |            |     |                                 |    |
| FVN806B2CM                           | 6                  | 318,2   | 275,7  | 137250                          | 108950 | 10,8                                      | 6,9  | 23,4                                   | 13,2 | 900        | 700 | 56                              | 49 |
| FVN806B3CM                           |                    | 421,7   | 359,5  | 133550                          | 105300 |   |      |  |      |            |     |                                 |    |
| FVN806B4CM                           |                    | 481,3   | 398,4  | 130150                          | 101900 |   |      |  |      |            |     |                                 |    |
| FVN806B5CM                           |                    | 515,2   | 428,1  | 126750                          | 98800  |   |      |  |      |            |     |                                 |    |
| FVN808B2CM                           | 8                  | 442,7   | 383,5  | 183000                          | 145250 | 14,4                                      | 9,2  | 31,2                                   | 17,6 | 900        | 700 | 57                              | 50 |
| FVN808B3CM                           |                    | 559,3   | 473    | 178100                          | 140400 |   |      |  |      |            |     |                                 |    |
| FVN808B4CM                           |                    | 633,8   | 527,9  | 173500                          | 135850 |   |      |  |      |            |     |                                 |    |
| FVN808B5CM                           |                    | 679,7   | 570,7  | 169000                          | 131700 |   |      |  |      |            |     |                                 |    |
| FVN8010B2CM                          | 10                 | 512,8   | 464,1  | 228700                          | 181550 | 18  | 11,5 | 39                                     | 22   | 900        | 700 | 57                              | 50 |
| FVN8010B3CM                          |                    | 683,8   | 601,2  | 222600                          | 175500 |   |      |  |      |            |     |                                 |    |
| FVN8010B4CM                          |                    | 804,5   | 670    | 216850                          | 169800 |   |      |  |      |            |     |                                 |    |
| FVN8010B5CM                          |                    | 866,1   | 704,6  | 211250                          | 164650 |   |      |  |      |            |     |                                 |    |
| FVN8012B2CM                          | 12                 | 566,9   | 519,1  | 274450                          | 217850 | 21,6                                      | 13,8 | 46,8                                   | 26,4 | 900        | 700 | 58                              | 51 |
| FVN8012B3CM                          |                    | 769,2   | 684,9  | 267100                          | 210550 |   |      |  |      |            |     |                                 |    |
| FVN8012B4CM                          |                    | 919,3   | 794,8  | 260250                          | 203750 |   |      |  |      |            |     |                                 |    |
| FVN8012B5CM                          |                    | 1022  | 855,9  | 253500                          | 197550 |   |      |  |      |            |     |                                 |    |
| FVN8014B2CM                          | 14                 | 606,2   | 561,4  | 320200                          | 254150 | 25,2                                      | 16,1 | 54,6                                   | 30,8 | 900        | 700 | 59                              | 52 |
| FVN8014B3CM                          |                    | 836,3   | 754,4  | 311650                          | 245650 |   |      |  |      |            |     |                                 |    |
| FVN8014B4CM                          |                    | 1015,1  | 889,6  | 303600                          | 237700 |   |      |  |      |            |     |                                 |    |
| FVN8014B5CM                          |                    | 1144,3  | 974,9  | 295750                          | 230500 |   |      |  |      |            |     |                                 |    |
| FVN8016B2CM                          | 16                 | 677   | 589    | 363600                          | 288300 | 28,8                                      | 18,4 | 62,4                                   | 35,2 | 900        | 700 | 59                              | 52 |
| FVN8016B3CM                          |                    | 880,1   | 801,3  | 352650                          | 277250 |   |      |  |      |            |     |                                 |    |
| FVN8016B4CM                          |                    | 1080,3  | 956,6  | 342450                          | 267450 |   |      |  |      |            |     |                                 |    |
| FVN8016B5CM                          |                    | 1230,8  | 1059,2 | 332700                          | 258600 |   |      |  |      |            |     |                                 |    |

800

Advanced  
Heat Exchangers

ONDA

## FVN80\_B\_CL Ø 800mm

| Model<br>Modello                     | Fan number<br>Numero ventilatori | Capacity $\Delta T$ , 15K <sup>(a)</sup><br>Capacità $\Delta T$ , 15K <sup>(a)</sup> |       | Air flow m <sup>3</sup> /h<br>Portata aria m <sup>3</sup> /h |        | Power Consumption<br>kW <sup>(b)</sup><br>Potenza assorbita kW <sup>(b)</sup> |      | Nominal current A <sup>(c)</sup><br>Corrente nominale A <sup>(c)</sup> |    | RPM      |     | Lp [dB(A)] <sup>(d)</sup> |    |
|--------------------------------------|----------------------------------|--|-------|--|--------|---|------|--|----|----------|-----|---------------------------|----|
|                                      |                                  | $\Delta$   | Y     | $\Delta$   | Y      | $\Delta$  | Y    | $\Delta$   | Y  | $\Delta$ | Y   | $\Delta$                  | Y  |
| <b>Electrical data 400V 3Ph 50Hz</b> |                                  | $\Delta$   | Y     | $\Delta$   | Y      | $\Delta$  | Y    | $\Delta$   | Y  | $\Delta$ | Y   | $\Delta$                  | Y  |
| FVN804B2CL                           | 4                                | 182,9  | 156,1 | 67350  | 53100  | 3,28  | 1,92 | 8,4  | 4  | 670      | 490 | 46                        | 40 |
| FVN804B3CL                           |                                  | 225,2  | 187,2 | 65550  | 51300  |   |      |  |    |          |     |                           |    |
| FVN804B4CL                           |                                  | 250  | 210   | 63800  | 49550  |   |      |  |    |          |     |                           |    |
| FVN806B2CL                           | 6                                | 275,7  | 237,1 | 101000   | 79650  | 4,92  | 2,88 | 12,6   | 6  |          |     | 47                        | 41 |
| FVN806B3CL                           |                                  | 342,1  | 284,3 | 98350  | 76900  |   |      |  |    |          |     |                           |    |
| FVN806B4CL                           |                                  | 379,1  | 315   | 95700  | 74300  |   |      |  |    |          |     |                           |    |
| FVN808B2CL                           | 8                                | 365,3  | 311,8 | 134700   | 106200 | 6,56  | 3,84 | 16,8   | 8  |          |     | 49                        | 43 |
| FVN808B3CL                           |                                  | 450,1  | 374,2 | 131100   | 102550 |   |      |  |    |          |     |                           |    |
| FVN808B4CL                           |                                  | 499,1  | 419,8 | 127600   | 99100  |   |      |  |    |          |     |                           |    |
| FVN8010B2CL                          | 10                               | 448,1  | 397,4 | 168350   | 132750 | 8,2   | 4,8  | 21   | 10 |          |     | 49                        | 43 |
| FVN8010B3CL                          |                                  | 575,6  | 478,2 | 163900   | 128150 |   |      |  |    |          |     |                           |    |
| FVN8010B4CL                          |                                  | 637,5  | 518,1 | 159500   | 123850 |   |      |  |    |          |     |                           |    |
| FVN8012B2CL                          | 12                               | 503  | 451,2 | 202000   | 159300 | 9,84  | 5,76 | 25,2   | 12 | 50       | 44  |                           |    |
| FVN8012B3CL                          |                                  | 660,4  | 572,2 | 196650   | 153800 |   |      |  |    |          |     |                           |    |
| FVN8012B4CL                          |                                  | 763,3  | 629,7 | 191400   | 148600 |   |      |  |    |          |     |                           |    |
| FVN8014B2CL                          | 14                               | 546  | 495,5 | 235650   | 185850 | 11,48   | 6,72 | 29,4   | 14 | 50       | 44  |                           |    |
| FVN8014B3CL                          |                                  | 730  | 640,4 | 229450   | 179450 |   |      |  |    |          |     |                           |    |
| FVN8014B4CL                          |                                  | 857,2  | 726,5 | 223300   | 173400 |   |      |  |    |          |     |                           |    |
| FVN8016B2CL                          | 16                               | 574,6  | 525,8 | 267500   | 210500 | 13,12   | 7,68 | 33,6   | 16 | 51       | 45  |                           |    |
| FVN8016B3CL                          |                                  | 778,5  | 689,7 | 259500   | 202550 |   |      |  |    |          |     |                           |    |
| FVN8016B4CL                          |                                  | 925,9  | 791,1 | 252000   | 194700 |   |      |  |    |          |     |                           |    |

| FVN80_B_C Ø 800mm |                                  |   |   |   |            |    |  |
|-------------------|----------------------------------|---|---|---|------------|----|--|
| Model<br>Modello  | Fan number<br>Numero ventilatori | Surface m <sup>2</sup><br>Superficie m <sup>2</sup> | Internal Volume dm <sup>3</sup><br>Volume interno dm <sup>3</sup> | Connection IN / OUT <sup>(a)</sup><br>Connessioni IN / OUT <sup>(a)</sup> |            |    | Weight kg <sup>(e)</sup><br>Peso kg <sup>(e)</sup> |
|                   |                                  |   |   | n° IN / OUT   | Ø IN / OUT |    |  |
| FVN804B2C         | 4                                | 702,4   | 69,7  | 2   | 3"         | 3" | 1022   |
| FVN804B3C         |                                  | 1053,6  | 104,5   |   |            |    | 1110   |
| FVN804B4C         |                                  | 1404,8  | 139,3   |   |            |    | 1202   |
| FVN804B5C         |                                  | 1755  | 171,4   |   |            |    | 1290   |
| FVN806B2C         | 6                                | 1053,6  | 104,5   | 2   | 3"         | 3" | 1468   |
| FVN806B3C         |                                  | 1580,4  | 156,8   |   |            |    | 1600   |
| FVN806B4C         |                                  | 2107,2  | 209   |   |            |    | 1738   |
| FVN806B5C         |                                  | 2632,5  | 257,1   |   |            |    | 1870   |
| FVN808B2C         | 8                                | 1404,8  | 139,3   | 2   | 3"         | 3" | 1914   |
| FVN808B3C         |                                  | 2104,2  | 200,6   |   |            |    | 2090   |
| FVN808B4C         |                                  | 2809,6  | 278,7   |   |            |    | 2274   |
| FVN808B5C         |                                  | 3511  | 345,6   |   |            |    | 2450   |
| FVN8010B2C        | 10                               | 1756  | 174,2   | 2   | 4"         | 4" | 2360   |
| FVN8010B3C        |                                  | 2630,2  | 250,8   |   |            |    | 2580   |
| FVN8010B4C        |                                  | 3512  | 348,3   |   |            |    | 2810   |
| FVN8010B5C        |                                  | 4388,7  | 431,9   |   |            |    | 3030   |
| FVN8012B2C        | 12                               | 2104,2  | 200,6   | 2   | 4"         | 4" | 2806   |
| FVN8012B3C        |                                  | 3156,2  | 301   |   |            |    | 3070   |
| FVN8012B4C        |                                  | 4214,4  | 418   |   |            |    | 3346   |
| FVN8012B5C        |                                  | 5266,5  | 518,3   |   |            |    | 3610   |
| FVN8014B2C        | 14                               | 2454,8  | 234,1   | 2   | 4"         | 4" | 3252   |
| FVN8014B3C        |                                  | 3682,3  | 351,1   |   |            |    | 3560   |
| FVN8014B4C        |                                  | 4916,8  | 487,7   |   |            |    | 3882   |
| FVN8014B5C        |                                  | 6144,2  | 604,7   |   |            |    | 4190   |
| FVN8016B2C        | 16                               | 2618,5  | 249,7   | 2   | 4"         | 4" | 3698   |
| FVN8016B3C        |                                  | 3927,8  | 374,5   |   |            |    | 4050   |
| FVN8016B4C        |                                  | 5244,6  | 520,2   |   |            |    | 4418   |
| FVN8016B5C        |                                  | 6553,8  | 645   |   |            |    | 4770   |

## Notes / Note

(a) Capacity calculation based on ENV1048 / Rese calcolate secondo ENV1048

(b) Nominal data / Dati nominal

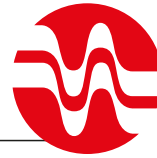
(c) According EN13487 / ISO 3744 / In accordo EN13487 / ISO 3744

(d) Diameter valid for CE10 version / Diametri validi per versione CE10

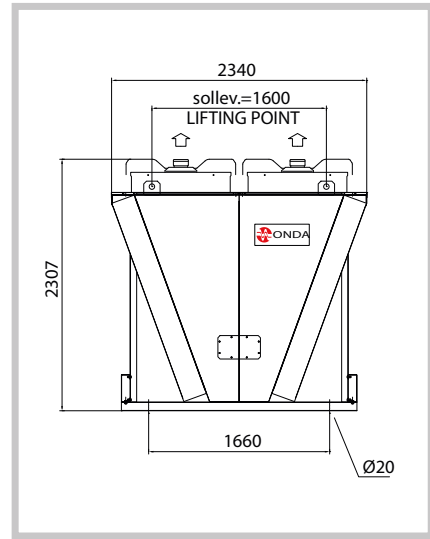
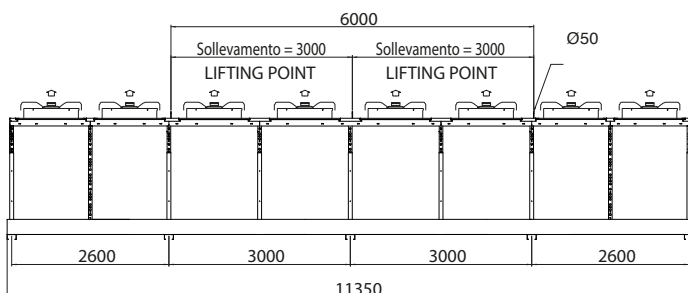
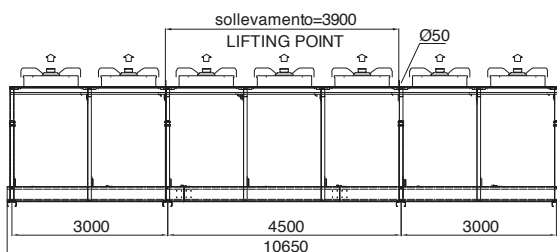
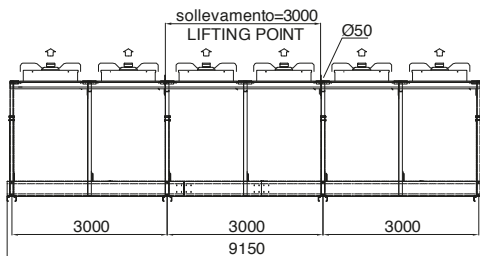
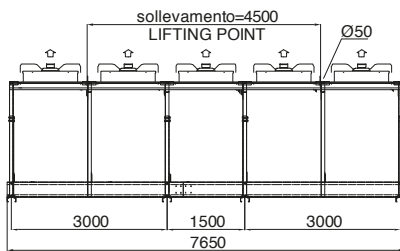
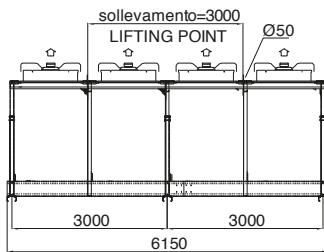
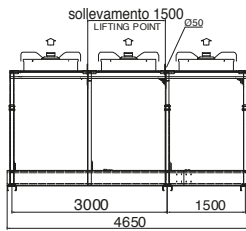
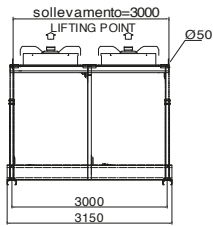
(e) Dimension and weight refer to the standard and don't include any option. Contact Onda for specific drawing and weight  
Dimensioni e peso sono riferiti all'esecuzione standard priva di accessori. Per disegni e dati specifici contattare Onda.

# 800

Advanced Heat Exchangers



# ONDA



\* Container version (W=2210mm) available on request

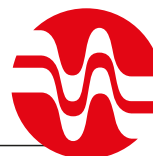
\* Versione per container (W=2210mm) disponibile su richiesta

**Notes** The dimensions of above drawing are only preliminary and must be always reconfirmed by our Tech. Dept.

Note: Le quote d'ingombro sono indicative e vanno sempre confermate dal nostro ufficio tecnico

| <b>PFVN80_B_CM Ø 800mm</b>           |                    |                                       |        |                                 |        |   |      |  |      |            |     |                                 |    |
|--------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|--------|---------------------------------|--------|---|------|--|------|------------|-----|---------------------------------|----|
| <i>Model</i>                         | <i>Fan number</i>  | <i>Capacity ΔT, 15K<sup>(a)</sup></i> |        | <i>Air flow m<sup>3</sup>/h</i> |        | <i>Power Consumption kW<sup>(b)</sup></i> |      | <i>Nominal current A<sup>(c)</sup></i> |      | <i>RPM</i> |     | <i>Lp [dB(A)]<sup>(d)</sup></i> |    |
| Modello                              | Numero ventilatori | Capacità ΔT, 15K <sup>(a)</sup>       |        | Portata aria m <sup>3</sup> /h  |        | Potenza assorbita kW <sup>(b)</sup>       |      | Corrente nominale A <sup>(c)</sup>     |      |            |     |                                 |    |
| <i>Electrical data 400V 3Ph 50Hz</i> |                    | Δ                                     | Y      | Δ                               | Y      | Δ   | Y    | Δ                                      | Y    | Δ          | Y   | Δ                               | Y  |
| PFVN804B2CM                          | 4                  | 221,7                                 | 199,9  | 91100                           | 72300  | 7,2                                       | 4,6  | 15,6                                   | 8,8  | 900        | 700 | 54                              | 47 |
| PFVN804B3CM                          |                    | 288,3                                 | 245,2  | 88450                           | 69600  |   |      |  |      |            |     |                                 |    |
| PFVN804B4CM                          |                    | 325,3                                 | 269,2  | 86000                           | 67250  |   |      |  |      |            |     |                                 |    |
| PFVN806B2CM                          | 6                  | 331,6                                 | 288,7  | 136650                          | 108400 | 10,8                                      | 6,9  | 23,4                                   | 13,2 |            |     |                                 |    |
| PFVN806B3CM                          |                    | 434,3                                 | 367,6  | 132700                          | 104400 |   |      |  |      |            |     |                                 |    |
| PFVN806B4CM                          |                    | 487,6                                 | 403,5  | 129000                          | 100850 |   |      |  |      |            |     |                                 |    |
| PFVN808B2CM                          | 8                  | 446                                   | 401,9  | 182200                          | 144550 | 14,4                                      | 9,2  | 31,2                                   | 17,6 |            |     |                                 |    |
| PFVN808B3CM                          |                    | 578,9                                 | 490    | 176900                          | 139200 |   |      |  |      |            |     |                                 |    |
| PFVN808B4CM                          |                    | 649,9                                 | 542,8  | 172000                          | 134450 |   |      |  |      |            |     |                                 |    |
| PFVN8010B2CM                         | 10                 | 565,8                                 | 492,3  | 227750                          | 180700 | 18  | 11,5 | 39                                     | 22   |            |     |                                 |    |
| PFVN8010B3CM                         |                    | 707,8                                 | 604,1  | 221150                          | 174000 |   |      |  |      |            |     |                                 |    |
| PFVN8010B4CM                         |                    | 803,1                                 | 684,5  | 215000                          | 168050 |   |      |  |      |            |     |                                 |    |
| PFVN8012B2CM                         | 12                 | 670,4                                 | 603,9  | 273300                          | 216800 | 21,6                                      | 13,8 | 46,8                                   | 26,4 |            |     |                                 |    |
| PFVN8012B3CM                         |                    | 867,8                                 | 734,6  | 265350                          | 208800 |   |      |  |      |            |     |                                 |    |
| PFVN8012B4CM                         |                    | 974,3                                 | 806,4  | 258000                          | 201650 |   |      |  |      |            |     |                                 |    |
| PFVN8014B2CM                         | 14                 | 739,9                                 | 672,1  | 318800                          | 252950 | 25,2                                      | 16,1 | 54,6                                   | 30,8 |            |     |                                 |    |
| PFVN8014B3CM                         |                    | 977,5                                 | 860,2  | 309600                          | 243600 |   |      |  |      |            |     |                                 |    |
| PFVN8014B4CM                         |                    | 1144,2                                | 953,1  | 300950                          | 235250 |   |      |  |      |            |     |                                 |    |
| PFVN8016B2CM                         | 16                 | 785,6                                 | 718,2  | 361700                          | 286400 | 28,8                                      | 18,4 | 62,4                                   | 35,2 |            |     |                                 |    |
| PFVN8016B3CM                         |                    | 1049,5                                | 930,3  | 350100                          | 274750 |   |      |  |      |            |     |                                 |    |
| PFVN8016B4CM                         |                    | 1240,9                                | 1064,8 | 339150                          | 264500 |   |      |  |      |            |     |                                 |    |

800

Advanced  
Heat Exchangers

ONDA

## PFVN80\_B\_CL Ø 800mm

| Model<br>Modello                     | Fan number<br>Numero ventilatori | Capacity $\Delta T$ , 15K <sup>(a)</sup><br>Capacità $\Delta T$ , 15K <sup>(a)</sup> |       | Air flow m <sup>3</sup> /h<br>Portata aria m <sup>3</sup> /h |        | Power Consumption<br>kW <sup>(b)</sup><br>Potenza assorbita kW <sup>(b)</sup> |      | Nominal current A <sup>(c)</sup><br>Corrente nominale A <sup>(c)</sup> |    | RPM      |     | Lp [dB(A)] <sup>(d)</sup> |    |
|--------------------------------------|----------------------------------|--|-------|--|--------|---|------|--|----|----------|-----|---------------------------|----|
|                                      |                                  | $\Delta$   | Y     | $\Delta$   | Y      | $\Delta$  | Y    | $\Delta$   | Y  | $\Delta$ | Y   | $\Delta$                  | Y  |
| <b>Electrical data 400V 3Ph 50Hz</b> |                                  | $\Delta$   | Y     | $\Delta$   | Y      | $\Delta$  | Y    | $\Delta$   | Y  | $\Delta$ | Y   | $\Delta$                  | Y  |
| PFVN804B2CL                          | 4                                | 192,4  | 164,6 | 67050  | 52800  | 3,28  | 1,92 | 8,4  | 4  | 670      | 490 | 46                        | 40 |
| PFVN804B3CL                          |                                  | 233,6  | 194,2 | 65100  | 50850  |   |      |  |    |          |     |                           |    |
| PFVN804B4CL                          |                                  | 258,6  | 212,3 | 63300  | 48950  |   |      |  |    |          |     |                           |    |
| PFVN806B2CL                          | 6                                | 275,5  | 236,1 | 100550   | 79200  | 4,92  | 2,88 | 12,6   | 6  |          |     | 47                        | 41 |
| PFVN806B3CL                          |                                  | 350,3  | 291,3 | 97650  | 76300  |   |      |  |    |          |     |                           |    |
| PFVN806B4CL                          |                                  | 384,6  | 319,5 | 94900  | 73450  |   |      |  |    |          |     |                           |    |
| PFVN808B2CL                          | 8                                | 384,3  | 328,7 | 134050   | 105600 | 6,56  | 3,84 | 16,8   | 8  |          |     | 49                        | 43 |
| PFVN808B3CL                          |                                  | 467  | 388,2 | 130200   | 101700 |   |      |  |    |          |     |                           |    |
| PFVN808B4CL                          |                                  | 521,5  | 424,4 | 126550   | 97900  |   |      |  |    |          |     |                           |    |
| PFVN8010B2CL                         | 10                               | 469,6  | 402   | 167600   | 131950 | 8,2   | 4,8  | 21   | 10 |          |     | 49                        | 43 |
| PFVN8010B3CL                         |                                  | 581,8  | 494,5 | 162750   | 127100 |   |      |  |    |          |     |                           |    |
| PFVN8010B4CL                         |                                  | 652,3  | 528,3 | 158200   | 122400 |   |      |  |    |          |     |                           |    |
| PFVN8012B2CL                         | 12                               | 576,1  | 492,9 | 201100   | 158350 | 9,84  | 5,76 | 25,2   | 12 | 50       | 44  |                           |    |
| PFVN8012B3CL                         |                                  | 700  | 582   | 195300   | 152550 |   |      |  |    |          |     |                           |    |
| PFVN8012B4CL                         |                                  | 767,8  | 640,3 | 189800   | 146850 |   |      |  |    |          |     |                           |    |
| PFVN8014B2CL                         | 14                               | 649,6  | 577,3 | 234600   | 184750 | 11,48   | 6,72 | 29,4   | 14 | 50       | 44  |                           |    |
| PFVN8014B3CL                         |                                  | 827,5  | 688,3 | 227850   | 177950 |   |      |  |    |          |     |                           |    |
| PFVN8014B4CL                         |                                  | 908,3  | 736   | 221450   | 171350 |   |      |  |    |          |     |                           |    |
| PFVN8016B2CL                         | 16                               | 696,4  | 623,1 | 266150   | 209100 | 13,12   | 7,68 | 33,6   | 16 | 51       | 45  |                           |    |
| PFVN8016B3CL                         |                                  | 898,1  | 770,1 | 257550   | 200700 |   |      |  |    |          |     |                           |    |
| PFVN8016B4CL                         |                                  | 1015,5   | 822,5 | 249050   | 192200 |   |      |  |    |          |     |                           |    |

| PFVN80_B_C Ø 800mm |                                  |   |   |   |            |    |  |
|--------------------|----------------------------------|---|---|---|------------|----|--|
| Model<br>Modello   | Fan number<br>Numero ventilatori | Surface m <sup>2</sup><br>Superficie m <sup>2</sup> | Internal Volume dm <sup>3</sup><br>Volume interno dm <sup>3</sup> | Connection IN / OUT <sup>(a)</sup><br>Connessioni IN / OUT <sup>(a)</sup> |            |    | Weight kg <sup>(e)</sup><br>Peso kg <sup>(e)</sup> |
|                    |                                  |   |   | n° IN / OUT   | Ø IN / OUT |    |  |
| PFVN804B2CM        | 4                                | 884,9   | 87,1  | 2   | 3"         | 3" | 1102   |
| PFVN804B3CM        |                                  | 1325  | 136,9   |   |            |    | 1234   |
| PFVN804B4CM        |                                  | 1767,7  | 186,7   |   |            |    | 1358   |
| PFVN806B2CM        | 6                                | 1327,3  | 130,7   | 2   | 3"         | 3" | 1588   |
| PFVN806B3CM        |                                  | 1987,4  | 205,4   |   |            |    | 1786   |
| PFVN806B4CM        |                                  | 2651,6  | 280,1   |   |            |    | 1972   |
| PFVN808B2CM        | 8                                | 1769,7  | 174,3   | 2   | 3"         | 3" | 2074   |
| PFVN808B3CM        |                                  | 2649,9  | 273,9   |   |            |    | 2338   |
| PFVN808B4CM        |                                  | 3535,5  | 388,4   |   |            |    | 2586   |
| PFVN8010B2CM       | 10                               | 2212,2  | 217,9   | 2   | 4"         | 4" | 2560   |
| PFVN8010B3CM       |                                  | 3312,4  | 342,4   |   |            |    | 2890   |
| PFVN8010B4CM       |                                  | 4419,3  | 485,5   |   |            |    | 3200   |
| PFVN8012B2CM       | 12                               | 2654,6  | 261,4   | 2   | 4"         | 4" | 3046   |
| PFVN8012B3CM       |                                  | 3974,9  | 403,4   |   |            |    | 3442   |
| PFVN8012B4CM       |                                  | 5303,2  | 582,6   |   |            |    | 3814   |
| PFVN8014B2CM       | 14                               | 3097  | 305   | 2   | 4"         | 4" | 3532   |
| PFVN8014B3CM       |                                  | 4637,4  | 470,6   |   |            |    | 3994   |
| PFVN8014B4CM       |                                  | 6187  | 679,7   |   |            |    | 4428   |
| PFVN8016B2CM       | 16                               | 3303,5  | 325,3   | 2   | 4"         | 4" | 4018   |
| PFVN8016B3CM       |                                  | 4946,5  | 501,9   |   |            |    | 4546   |
| PFVN8016B4CM       |                                  | 6599,5  | 725   |   |            |    | 5042   |

**Notes / Note**

(a) Capacity calculation based on ENV1048 / Rese calcolate secondo ENV1048

(b) Nominal data / Dati nominal

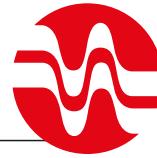
(c) According EN13487 / ISO 3744 / In accordo EN13487 / ISO 3744

(d) Diameter valid for CE10 version / Diametri validi per versione CE10

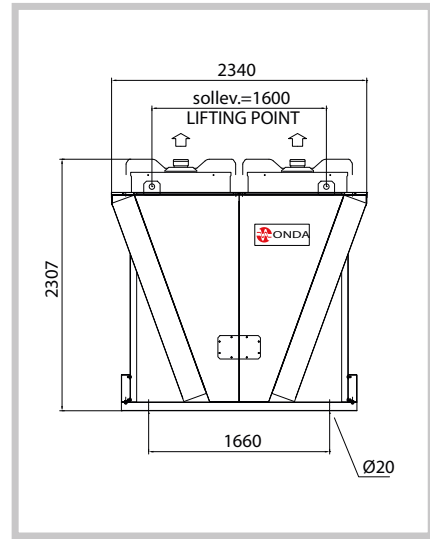
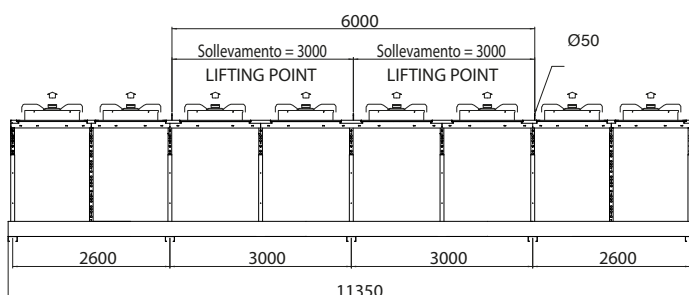
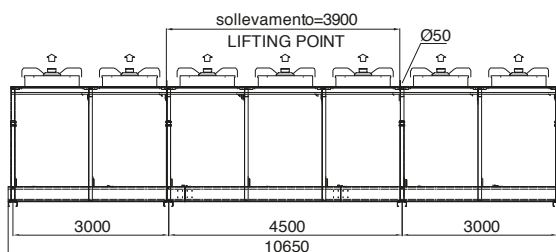
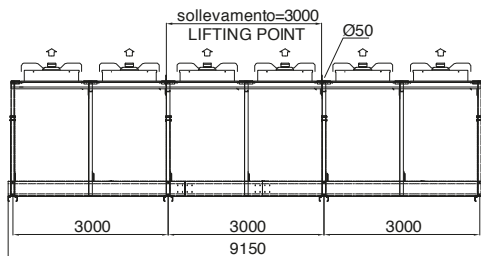
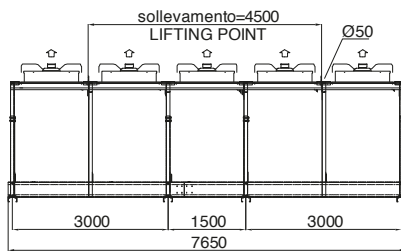
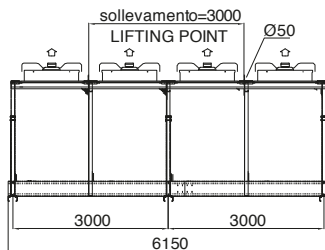
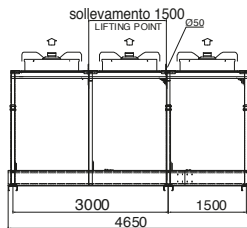
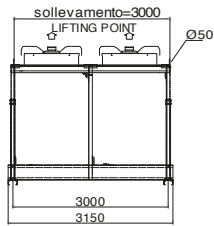
(e) Dimension and weight refer to the standard and don't include any option. Contact Onda for specific drawing and weight  
Dimensioni e peso sono riferiti all'esecuzione standard priva di accessori. Per disegni e dati specifici contattare Onda.

# 800

Advanced  
Heat Exchangers



# ONDA



\* Container version (W=2210mm) available on request

\* Versione per container (W=2210mm) disponibile su richiesta

**Notes** The dimensions of above drawing are only preliminary and must be always reconfirmed by our Tech. Dept.

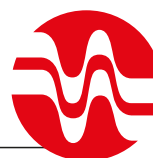
Note: Le quote d'ingombro sono indicative e vanno sempre confermate dal nostro ufficio tecnico



## FVN91\_B\_BX Ø 910mm

| Model<br>Modello | Fan number<br>Numero ventilatori | Capacity $\Delta T_1$ , 15K <sup>(a)</sup><br>Capacità $\Delta T_1$ , 15K <sup>(a)</sup> |        | Air flow m <sup>3</sup> /h<br>Portata aria m <sup>3</sup> /h |        | Power Consumption<br>kW <sup>(b)</sup><br>Potenza assorbita kW <sup>(b)</sup> |    | Nominal current A <sup>(c)</sup><br>Corrente nominale A <sup>(c)</sup> |      | RPM      |     | Lp [dB(A)] <sup>(d)</sup> |    |
|------------------|----------------------------------|--|--------|--|--------|---|----|--|------|----------|-----|---------------------------|----|
|                  |                                  | $\Delta$   | Y      | $\Delta$   | Y      | $\Delta$  | Y  | $\Delta$   | Y    | $\Delta$ | Y   | $\Delta$                  | Y  |
| FVN914B2BX       | 4                                | 246,6  | 223,8  | 132850   | 106500 | 14,4  | 10 | 28,8   | 17,2 | 890      | 700 | 64                        | 59 |
| FVN914B3BX       |                                  | 328  | 284,3  | 126700   | 100800 |   |    |  |      |          |     |                           |    |
| FVN914B4BX       |                                  | 379,6  | 322,9  | 121150   | 95900  |   |    |  |      |          |     |                           |    |
| FVN914B5BX       |                                  | 413,1  | 343,8  | 116250   | 91000  |   |    |  |      |          |     |                           |    |
| FVN916B2BX       | 6                                | 359,2  | 326,7  | 199250   | 159750 | 21,6  | 15 | 43,2   | 25,8 | 890      | 700 | 66                        | 60 |
| FVN916B3BX       |                                  | 484,2  | 433,1  | 190050   | 151200 |   |    |  |      |          |     |                           |    |
| FVN916B4BX       |                                  | 577,6  | 491,1  | 181750   | 143850 |   |    |  |      |          |     |                           |    |
| FVN916B5BX       |                                  | 628,4  | 522,6  | 174350   | 136500 |   |    |  |      |          |     |                           |    |
| FVN918B2BX       | 8                                | 497  | 446,9  | 265650   | 213000 | 28,8  | 20 | 57,6   | 34,4 | 890      | 700 | 67                        | 62 |
| FVN918B3BX       |                                  | 655,2  | 568    | 253400   | 201600 |   |    |  |      |          |     |                           |    |
| FVN918B4BX       |                                  | 758  | 644,8  | 242300   | 191800 |   |    |  |      |          |     |                           |    |
| FVN918B5BX       |                                  | 825,2  | 698,6  | 232450   | 182000 |   |    |  |      |          |     |                           |    |
| FVN9110B2BX      | 10                               | 570,6  | 527,6  | 332050   | 266250 | 36  | 25 | 72   | 43   | 890      | 700 | 68                        | 62 |
| FVN9110B3BX      |                                  | 781,2  | 705,8  | 316750   | 252000 |   |    |  |      |          |     |                           |    |
| FVN9110B4BX      |                                  | 942,5  | 828    | 302850   | 239750 |   |    |  |      |          |     |                           |    |
| FVN9110B5BX      |                                  | 1058,7   | 880,4  | 290550   | 227450 |   |    |  |      |          |     |                           |    |
| FVN9112B2BX      | 12                               | 626  | 584,3  | 398450   | 319450 | 43,2  | 30 | 86,4   | 51,6 | 890      | 700 | 69                        | 63 |
| FVN9112B3BX      |                                  | 869,2  | 794    | 380100   | 302350 |   |    |  |      |          |     |                           |    |
| FVN9112B4BX      |                                  | 1063,1   | 949,5  | 363450   | 287700 |   |    |  |      |          |     |                           |    |
| FVN9112B5BX      |                                  | 1209,6   | 1050,7 | 348650   | 272950 |   |    |  |      |          |     |                           |    |
| FVN9114B2BX      | 14                               | 679  | 626,5  | 464850   | 372700 | 50,4  | 35 | 100,8  | 60,2 | 890      | 700 | 69                        | 64 |
| FVN9114B3BX      |                                  | 935,6  | 864,2  | 443450   | 352750 |   |    |  |      |          |     |                           |    |
| FVN9114B4BX      |                                  | 1159,5   | 1048,2 | 424000   | 335650 |   |    |  |      |          |     |                           |    |
| FVN9114B5BX      |                                  | 1335,9   | 1175,8 | 406750   | 318450 |   |    |  |      |          |     |                           |    |
| FVN9116B2BX      | 16                               | 798,1  | 708,3  | 531250   | 425950 | 57,6  | 40 | 115,2  | 68,8 | 890      | 700 | 68                        | 64 |
| FVN9116B3BX      |                                  | 1042,2   | 917,2  | 506800   | 403150 |   |    |  |      |          |     |                           |    |
| FVN9116B4BX      |                                  | 1232,4   | 1127,9 | 484600   | 383550 |   |    |  |      |          |     |                           |    |
| FVN9116B5BX      |                                  | 1437,4   | 1282,3 | 464850   | 363950 |   |    |  |      |          |     |                           |    |

910

Advanced  
Heat Exchangers

ONDA

## FVN91\_B\_BM Ø 910mm

| Model<br>Modello                     | Fan number<br>Numero ventilatori | Capacity $\Delta T$ , 15K <sup>(a)</sup><br>Capacità $\Delta T$ , 15K <sup>(a)</sup> |        | Air flow m <sup>3</sup> /h<br>Portata aria m <sup>3</sup> /h |        | Power Consumption<br>kW <sup>(b)</sup><br>Potenza assorbita kW <sup>(b)</sup> |       | Nominal current A <sup>(c)</sup><br>Corrente nominale A <sup>(c)</sup> |      | RPM      |     | Lp [dB(A)] <sup>(d)</sup> |    |
|--------------------------------------|----------------------------------|--|--------|--|--------|---|-------|--|------|----------|-----|---------------------------|----|
|                                      |                                  | $\Delta$   | Y      | $\Delta$   | Y      | $\Delta$  | Y     | $\Delta$   | Y    | $\Delta$ | Y   | $\Delta$                  | Y  |
| <b>Electrical data 400V 3Ph 50Hz</b> |                                  | $\Delta$   | Y      | $\Delta$   | Y      | $\Delta$  | Y     | $\Delta$   | Y    | $\Delta$ | Y   | $\Delta$                  | Y  |
| FVN914B2BM                           | 4                                | 233,8  | 206,9  | 115700   | 92850  | 9,92  | 6,28  | 20,6   | 11,6 | 885      | 685 | 56                        | 50 |
| FVN914B3BM                           |                                  | 300,6  | 258,3  | 110050   | 87000  |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| FVN914B4BM                           |                                  | 344,5  | 288,8  | 105150   | 82200  |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| FVN914B5BM                           |                                  | 371,7  | 304,4  | 100800   | 77900  |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| FVN916B2BM                           | 6                                | 337,3  | 308,9  | 173550   | 139300 | 14,88   | 9,42  | 30,9   | 17,4 |          |     | 58                        | 52 |
| FVN916B3BM                           |                                  | 454,1  | 393,4  | 165050   | 130500 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| FVN916B4BM                           |                                  | 524,1  | 439,1  | 157750   | 123300 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| FVN916B5BM                           |                                  | 565,2  | 473,2  | 151200   | 116850 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| FVN918B2BM                           | 8                                | 468  | 413,2  | 231350   | 185700 | 19,84   | 12,56 | 41,2   | 23,2 |          |     | 59                        | 53 |
| FVN918B3BM                           |                                  | 600,5  | 516    | 220050   | 174000 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| FVN918B4BM                           |                                  | 659,4  | 579,5  | 210300   | 164400 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| FVN918B5BM                           |                                  | 742,6  | 632,4  | 201600   | 155800 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| FVN9110B2BM                          | 10                               | 543,9  | 500    | 289200   | 232100 | 24,8  | 15,7  | 51,5   | 29   |          |     | 59                        | 53 |
| FVN9110B3BM                          |                                  | 734,9  | 656,7  | 275050   | 217500 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| FVN9110B4BM                          |                                  | 875,5  | 740,2  | 262900   | 205500 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| FVN9110B5BM                          |                                  | 952,2  | 779,1  | 252000   | 194750 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| FVN9112B2BM                          | 12                               | 600,2  | 557,1  | 347050   | 278550 | 29,76   | 18,84 | 61,8   | 34,8 | 60       | 54  |                           |    |
| FVN9112B3BM                          |                                  | 823,2  | 744    | 330050   | 261000 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| FVN9112B4BM                          |                                  | 994,7  | 873,1  | 315450   | 246600 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| FVN9112B5BM                          |                                  | 1117,3   | 949,6  | 302400   | 233700 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| FVN9114B2BM                          | 14                               | 641,3  | 600,9  | 404900   | 324950 | 34,72   | 21,98 | 72,1   | 40,6 | 61       | 55  |                           |    |
| FVN9114B3BM                          |                                  | 892,2  | 815,4  | 385050   | 304500 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| FVN9114B4BM                          |                                  | 1092,9   | 971,5  | 368000   | 287700 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| FVN9114B5BM                          |                                  | 1243,6   | 1071,9 | 352800   | 272650 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| FVN9116B2BM                          | 16                               | 741,3  | 655,5  | 462700   | 371350 | 39,68   | 25,12 | 82,4   | 46,4 | 61       | 55  |                           |    |
| FVN9116B3BM                          |                                  | 956,4  | 871,6  | 440050   | 348000 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| FVN9116B4BM                          |                                  | 1170,4   | 1053,7 | 420600   | 328750 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| FVN9116B5BM                          |                                  | 1348,7   | 1178,6 | 403200   | 311600 |   |       |  |      |          |     |                           |    |

| FVN91_B_B Ø 910mm |                                  |   |   |   |            |    |  |
|-------------------|----------------------------------|---|---|---|------------|----|--|
| Model<br>Modello  | Fan number<br>Numero ventilatori | Surface m <sup>2</sup><br>Superficie m <sup>2</sup> | Internal Volume dm <sup>3</sup><br>Volume interno dm <sup>3</sup> | Connection IN / OUT <sup>(a)</sup><br>Connessioni IN / OUT <sup>(a)</sup> |            |    | Weight kg <sup>(e)</sup><br>Peso kg <sup>(e)</sup> |
|                   |                                  |   |   | n° IN / OUT   | Ø IN / OUT |    |  |
| FVN914B2B         | 4                                | 608,7   | 60,4  | 2   | 3"         | 3" | 1030   |
| FVN914B3B         |                                  | 913,1   | 90,6  |   |            |    | 1110   |
| FVN914B4B         |                                  | 1217,5  | 120,8   |   |            |    | 1190   |
| FVN914B5B         |                                  | 1521  | 148,5   |   |            |    | 1270   |
| FVN916B2B         | 6                                | 913,1   | 90,6  | 2   | 3"         | 3" | 1480   |
| FVN916B3B         |                                  | 1369,7  | 135,9   |   |            |    | 1600   |
| FVN916B4B         |                                  | 1826,2  | 181,1   |   |            |    | 1720   |
| FVN916B5B         |                                  | 2281,5  | 222,8   |   |            |    | 1840   |
| FVN918B2B         | 8                                | 1217,5  | 120,8   | 2   | 3"         | 3" | 1930   |
| FVN918B3B         |                                  | 1826,2  | 181,1   |   |            |    | 2090   |
| FVN918B4B         |                                  | 2435  | 241,5   |   |            |    | 2250   |
| FVN918B5B         |                                  | 3042  | 297,1   |   |            |    | 2410   |
| FVN9110B2B        | 10                               | 1521,9  | 150,9   | 2   | 4"         | 4" | 2380   |
| FVN9110B3B        |                                  | 2279,5  | 217,4   |   |            |    | 2580   |
| FVN9110B4B        |                                  | 3043,7  | 301,9   |   |            |    | 2780   |
| FVN9110B5B        |                                  | 3803,5  | 374,4   |   |            |    | 2980   |
| FVN9112B2B        | 12                               | 1826,2  | 181,1   | 2   | 4"         | 4" | 2830   |
| FVN9112B3B        |                                  | 2735,4  | 260,8   |   |            |    | 3070   |
| FVN9112B4B        |                                  | 3652,5  | 362,3   |   |            |    | 3310   |
| FVN9112B5B        |                                  | 4564,3  | 449,2   |   |            |    | 3550   |
| FVN9114B2B        | 14                               | 2127,5  | 202,9   | 2   | 4"         | 4" | 3280   |
| FVN9114B3B        |                                  | 3191,3  | 304,3   |   |            |    | 3560   |
| FVN9114B4B        |                                  | 4261,2  | 422,7   |   |            |    | 3840   |
| FVN9114B5B        |                                  | 5325  | 524,1   |   |            |    | 4120   |
| FVN9116B2B        | 16                               | 2431,5  | 231,9   | 2   | 4"         | 4" | 3730   |
| FVN9116B3B        |                                  | 3647,2  | 347,8   |   |            |    | 4050   |
| FVN9116B4B        |                                  | 4869,9  | 483   |   |            |    | 4370   |
| FVN9116B5B        |                                  | 6085,7  | 599   |   |            |    | 4690   |

## Notes / Note

(a) Capacity calculation based on ENV1048 / Rese calcolate secondo ENV1048

(b) Nominal data / Dati nominal

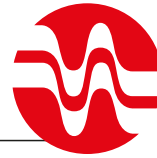
(c) According EN13487 / ISO 3744 / In accordo EN13487 / ISO 3744

(d) Diameter valid for CE10 version / Diametri validi per versione CE10

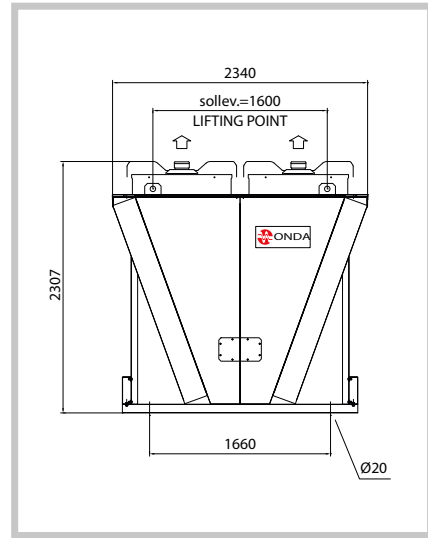
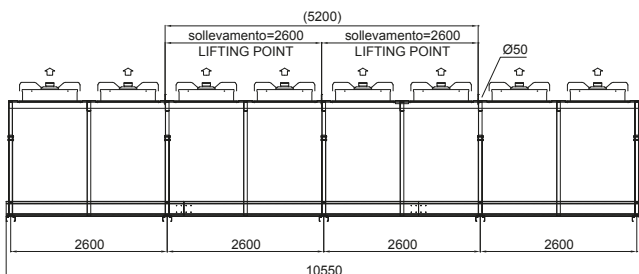
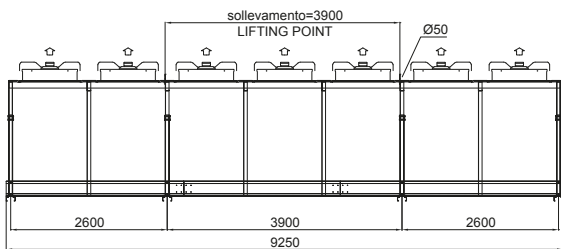
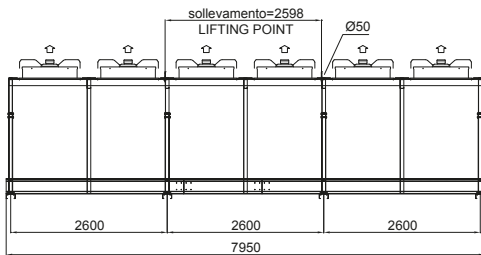
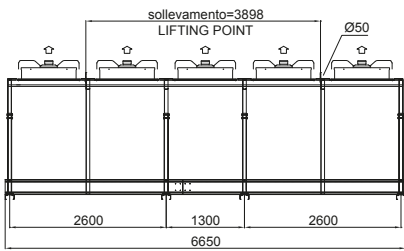
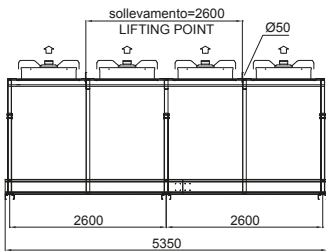
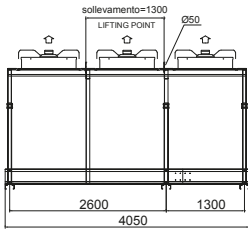
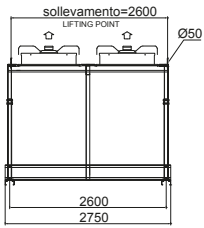
(e) Dimension and weight refer to the standard and don't include any option. Contact Onda for specific drawing and weight  
Dimensioni e peso sono riferiti all'esecuzione standard priva di accessori. Per disegni e dati specifici contattare Onda.

# 910

Advanced  
Heat Exchangers



# ONDA



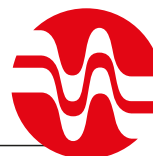
\* Container version (W=2210mm) available on request  
\* Versione per container (W=2210mm) disponibile su richiesta

**Notes** The dimensions of above drawing are only preliminary and must be always reconfirmed by our Tech. Dept.

Note: Le quote d'ingombro sono indicative e vanno sempre confermate dal nostro ufficio tecnico

| <b>PFVN91_B_BX Ø 910mm</b>           |                    |                                     |        |                                 |        |   |    |  |      |            |     |                                 |    |
|--------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|--------|---------------------------------|--------|---|----|--|------|------------|-----|---------------------------------|----|
| <i>Model</i>                         | <i>Fan number</i>  | <i>Capacity ΔT15K<sup>(a)</sup></i> |        | <i>Air flow m<sup>3</sup>/h</i> |        | <i>Power Consumption kW<sup>(b)</sup></i> |    | <i>Nominal current A<sup>(c)</sup></i> |      | <i>RPM</i> |     | <i>Lp [dB(A)]<sup>(d)</sup></i> |    |
| Modello                              | Numero ventilatori | Capacità ΔT15K <sup>(a)</sup>       |        | Portata aria m <sup>3</sup> /h  |        | Potenza assorbita kW <sup>(b)</sup>       |    | Corrente nominale A <sup>(c)</sup>     |      |            |     |                                 |    |
| <i>Electrical data 400V 3Ph 50Hz</i> |                    | Δ                                   | Υ      | Δ                               | Υ      | Δ   | Υ  | Δ                                      | Υ    | Δ          | Υ   | Δ                               | Υ  |
| PFVN914B2BX                          | 4                  | 245,1                               | 226    | 131800                          | 105500 | 14,4                                      | 10 | 28,8                                   | 17,2 | 890        | 700 | 64                              | 59 |
| PFVN914B3BX                          |                    | 328,5                               | 292,7  | 125250                          | 99550  |   |    |  |      |            |     |                                 |    |
| PFVN914B4BX                          |                    | 387,2                               | 329,4  | 119450                          | 94300  |   |    |  |      |            |     |                                 |    |
| PFVN916B2BX                          | 6                  | 369,6                               | 329,4  | 197700                          | 158250 | 21,6                                      | 15 | 43,2                                   | 25,8 | 890        | 700 | 66                              | 60 |
| PFVN916B3BX                          |                    | 497,4                               | 438,8  | 187900                          | 149300 |   |    |  |      |            |     |                                 |    |
| PFVN916B4BX                          |                    | 580,2                               | 493,6  | 179200                          | 141450 |   |    |  |      |            |     |                                 |    |
| PFVN918B2BX                          | 8                  | 494,2                               | 455,3  | 263550                          | 210950 | 28,8                                      | 20 | 57,6                                   | 34,4 | 890        | 700 | 67                              | 62 |
| PFVN918B3BX                          |                    | 666,3                               | 585    | 250500                          | 199050 |   |    |  |      |            |     |                                 |    |
| PFVN918B4BX                          |                    | 773,2                               | 657,8  | 238900                          | 188600 |   |    |  |      |            |     |                                 |    |
| PFVN9110B2BX                         | 10                 | 634                                 | 564,5  | 329450                          | 263700 | 36  | 25 | 72                                     | 43   | 890        | 700 | 68                              | 62 |
| PFVN9110B3BX                         |                    | 818,2                               | 711,9  | 313150                          | 248800 |   |    |  |      |            |     |                                 |    |
| PFVN9110B4BX                         |                    | 941,8                               | 824,9  | 298650                          | 235750 |   |    |  |      |            |     |                                 |    |
| PFVN9112B2BX                         | 12                 | 743,3                               | 684,6  | 395350                          | 316450 | 43,2                                      | 30 | 86,4                                   | 51,6 | 890        | 700 | 69                              | 63 |
| PFVN9112B3BX                         |                    | 999,1                               | 876,6  | 375750                          | 298550 |   |    |  |      |            |     |                                 |    |
| PFVN9112B4BX                         |                    | 1159                                | 986,1  | 358350                          | 282850 |   |    |  |      |            |     |                                 |    |
| PFVN9114B2BX                         | 14                 | 815,5                               | 756,3  | 461200                          | 369200 | 50,4                                      | 35 | 100,8                                  | 60,2 | 890        | 700 | 69                              | 64 |
| PFVN9114B3BX                         |                    | 1108                                | 1003,3 | 438350                          | 348300 |   |    |  |      |            |     |                                 |    |
| PFVN9114B4BX                         |                    | 1333,6                              | 1170,1 | 418100                          | 330000 |   |    |  |      |            |     |                                 |    |
| PFVN9116B2BX                         | 16                 | 874,2                               | 816,3  | 527100                          | 421900 | 57,6                                      | 40 | 115,2                                  | 68,8 | 890        | 700 | 68                              | 64 |
| PFVN9116B3BX                         |                    | 1200,2                              | 1095,5 | 501000                          | 398050 |   |    |  |      |            |     |                                 |    |
| PFVN9116B4BX                         |                    | 1460,1                              | 1298,8 | 477800                          | 377150 |   |    |  |      |            |     |                                 |    |

910

Advanced  
Heat Exchangers

ONDA

## PFVN91\_B\_BM Ø 910mm

| Model<br>Modello                     | Fan number<br>Numero ventilatori | Capacity $\Delta T15K^{(a)}$<br>Capacità $\Delta T15K^{(a)}$ |        | Air flow $m^3/h$<br>Portata aria $m^3/h$ |        | Power Consumption<br>$kW^{(b)}$<br>Potenza assorbita $kW^{(b)}$ |       | Nominal current $A^{(c)}$<br>Corrente nominale $A^{(c)}$ |      | RPM      |     | Lp [dB(A)] <sup>(d)</sup> |    |
|--------------------------------------|----------------------------------|--|--------|--|--------|---|-------|--|------|----------|-----|---------------------------|----|
|                                      |                                  | $\Delta$   | Y      | $\Delta$                                 | Y      | $\Delta$  | Y     | $\Delta$   | Y    | $\Delta$ | Y   | $\Delta$                  | Y  |
| <i>Electrical data 400V 3Ph 50Hz</i> |                                  | $\Delta$   | Y      | $\Delta$                                 | Y      | $\Delta$  | Y     | $\Delta$   | Y    | $\Delta$ | Y   | $\Delta$                  | Y  |
| PFVN914B2BM                          | 4                                | 233,3  | 213,8  | 114700                                   | 91800  | 9,92  | 6,28  | 20,6   | 11,6 | 885      | 685 | 56                        | 50 |
| PFVN914B3BM                          |                                  | 308,4  | 266,1  | 108750                                   | 85750  |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN914B4BM                          |                                  | 352  | 294,9  | 103700                                   | 80800  |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN916B2BM                          | 6                                | 344,3  | 305,5  | 172050                                   | 137700 | 14,88   | 9,42  | 30,9   | 17,4 |          |     | 58                        | 52 |
| PFVN916B3BM                          |                                  | 463,7  | 398,9  | 163150                                   | 128600 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN916B4BM                          |                                  | 527,4  | 441,9  | 155550                                   | 121200 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN918B2BM                          | 8                                | 470,1  | 430,2  | 229400                                   | 183600 | 19,84   | 12,56 | 41,2   | 23,2 |          |     | 59                        | 53 |
| PFVN918B3BM                          |                                  | 618  | 531,6  | 217500                                   | 171500 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN918B4BM                          |                                  | 702,8  | 594,2  | 207400                                   | 161600 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN9110B2BM                         | 10                               | 590,1  | 523,1  | 286700                                   | 229500 | 24,8  | 15,7  | 51,5   | 29   |          |     | 59                        | 53 |
| PFVN9110B3BM                         |                                  | 751,9  | 654,3  | 271850                                   | 214350 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN9110B4BM                         |                                  | 867,8  | 753    | 259250                                   | 201950 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN9112B2BM                         | 12                               | 706,9  | 644,9  | 344050                                   | 275400 | 29,76   | 18,84 | 61,8   | 34,8 | 60       | 54  |                           |    |
| PFVN9112B3BM                         |                                  | 926,1  | 796,8  | 326250                                   | 257200 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN9112B4BM                         |                                  | 1053,4   | 882,6  | 311100                                   | 242350 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN9114B2BM                         | 14                               | 778,9  | 717,9  | 401400                                   | 321300 | 34,72   | 21,98 | 72,1   | 40,6 | 61       | 55  |                           |    |
| PFVN9114B3BM                         |                                  | 1044,1   | 933,9  | 380600                                   | 300100 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN9114B4BM                         |                                  | 1239,5   | 1046,8 | 362900                                   | 282750 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN9116B2BM                         | 16                               | 838,5  | 778,3  | 458750                                   | 367200 | 39,68   | 25,12 | 82,4   | 46,4 | 61       | 55  |                           |    |
| PFVN9116B3BM                         |                                  | 1136,5   | 1025   | 434950                                   | 342950 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN9116B4BM                         |                                  | 1364,2   | 1191,6 | 414750                                   | 323150 |   |       |  |      |          |     |                           |    |

| PFVN91_B_B Ø 800mm |                                  |   |   |   |            |    |  |
|--------------------|----------------------------------|---|---|---|------------|----|--|
| Model<br>Modello   | Fan number<br>Numero ventilatori | Surface m <sup>2</sup><br>Superficie m <sup>2</sup> | Internal Volume dm <sup>3</sup><br>Volume interno dm <sup>3</sup> | Connection IN / OUT <sup>(d)</sup><br>Connessioni IN / OUT <sup>(d)</sup> |            |    | Weight kg <sup>(e)</sup><br>Peso kg <sup>(e)</sup> |
|                    |                                  |   |   | n° IN / OUT   | Ø IN / OUT |    |  |
| PFVN914B2B         | 4                                | 766,9   | 84,2  | 2   | 3"         | 3" | 1198   |
| PFVN914B3B         |                                  | 1148,3  | 118,7   |   |            |    | 1330   |
| PFVN914B4B         |                                  | 1532  | 161,8   |   |            |    | 1454   |
| PFVN916B2B         | 6                                | 1150,3  | 113,3   | 2   | 3"         | 3" | 1732   |
| PFVN916B3B         |                                  | 1722,4  | 178   |   |            |    | 1930   |
| PFVN916B4B         |                                  | 2298  | 242,8   |   |            |    | 2116   |
| PFVN918B2B         | 8                                | 1533,8  | 151   | 2   | 3"         | 3" | 2266   |
| PFVN918B3B         |                                  | 2296,6  | 237,4   |   |            |    | 2530   |
| PFVN918B4B         |                                  | 3064,1  | 323,7   |   |            |    | 2778   |
| PFVN9110B2B        | 10                               | 1917,2  | 188,8   | 2   | 4"         | 4" | 2800   |
| PFVN9110B3B        |                                  | 2870,7  | 296,7   |   |            |    | 3130   |
| PFVN9110B4B        |                                  | 3830,1  | 420,8   |   |            |    | 3440   |
| PFVN9112B2B        | 12                               | 2300,6  | 226,6   | 2   | 4"         | 4" | 3334   |
| PFVN9112B3B        |                                  | 3444,9  | 356   |   |            |    | 3730   |
| PFVN9112B4B        |                                  | 4596,1  | 504,9   |   |            |    | 4102   |
| PFVN9114B2B        | 14                               | 2684,1  | 264,3   | 2   | 4"         | 4" | 3868   |
| PFVN9114B3B        |                                  | 4019  | 407,8   |   |            |    | 4330   |
| PFVN9114B4B        |                                  | 5362,1  | 589,1   |   |            |    | 4764   |
| PFVN9116B2B        | 16                               | 3067,5  | 302,1   | 2   | 4"         | 4" | 4402   |
| PFVN9116B3B        |                                  | 4593,2  | 466,1   |   |            |    | 4930   |
| PFVN9116B4B        |                                  | 6128,1  | 673,2   |   |            |    | 5426   |

## Notes / Note

(a) Capacity calculation based on ENV1048 / Rese calcolate secondo ENV1048

(b) Nominal data / Dati nominal

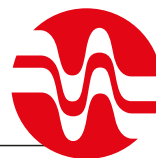
(c) According EN13487 / ISO 3744 / In accordo EN13487 / ISO 3744

(d) Diameter valid for CE10 version / Diametri validi per versione CE10

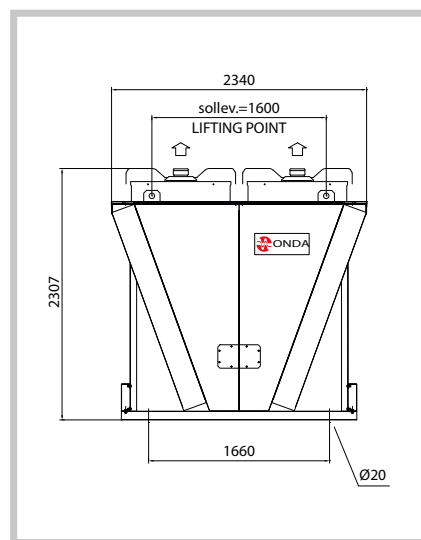
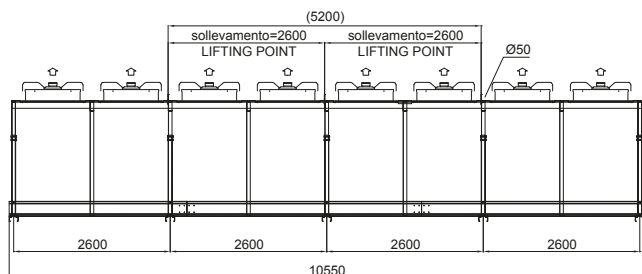
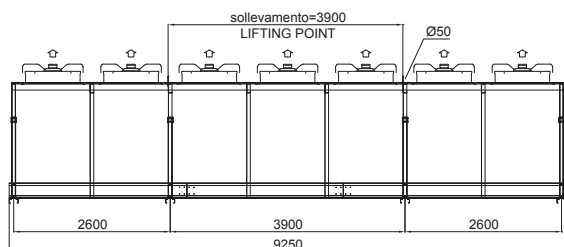
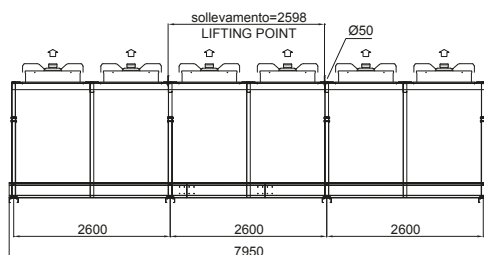
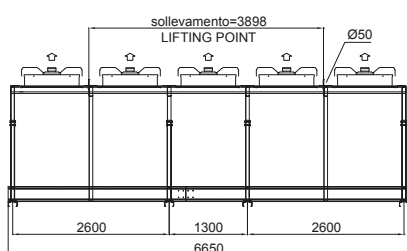
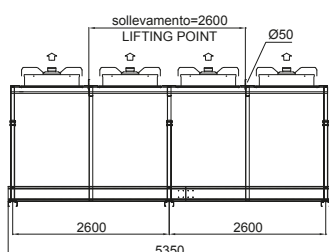
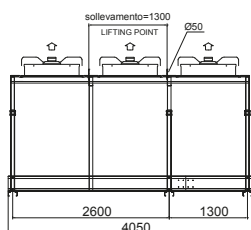
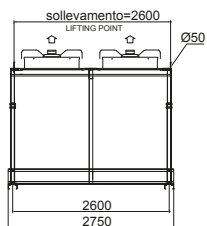
(e) Dimension and weight refer to the standard and don't include any option. Contact Onda for specific drawing and weight  
Dimensioni e peso sono riferiti all'esecuzione standard priva di accessori. Per disegni e dati specifici contattare Onda.

# 910

Advanced  
Heat Exchangers



# ONDA



\* Container version (W=2210mm) available on request  
\* Versione per container (W=2210mm) disponibile su richiesta

**Notes** The dimensions of above drawing are only preliminary and must be always reconfirmed by our Tech. Dept.

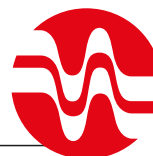
Note: Le quote d'ingombro sono indicative e vanno sempre confermate dal nostro ufficio tecnico



## FVN91\_B\_CX Ø 910mm

| Model<br>Modello   | Fan number<br>Numero ventilatori | Capacity $\Delta T_1$ , 15K <sup>(a)</sup><br>Capacità $\Delta T_1$ , 15K <sup>(a)</sup> |               | Air flow m <sup>3</sup> /h<br>Portata aria m <sup>3</sup> /h |               | Power Consumption<br>kW <sup>(b)</sup><br>Potenza assorbita kW <sup>(b)</sup> |             | Nominal current A <sup>(c)</sup><br>Corrente nominale A <sup>(c)</sup> |              | RPM      |            | Lp [dB(A)] <sup>(d)</sup> |           |    |
|--------------------|----------------------------------|--|---------------|--|---------------|---|-------------|--|--------------|----------|------------|---------------------------|-----------|----|
|                    |                                  | $\Delta$   | Y             | $\Delta$   | Y             | $\Delta$  | Y           | $\Delta$   | Y            | $\Delta$ | Y          | $\Delta$                  | Y         |    |
| <b>FVN914B2CX</b>  |                                  | <b>4</b>   | <b>266,2</b>  | 237,2  | <b>135650</b> | 108900  | <b>14,4</b> | 10   | <b>28,8</b>  | 17,2     | <b>890</b> | 700                       | <b>65</b> | 59 |
| <b>FVN914B3CX</b>  |                                  |  | <b>348,9</b>  | 311,5  | <b>130600</b> | 104350  |             |  |              |          |            |                           |           |    |
| <b>FVN914B4CX</b>  |                                  |  | <b>415,2</b>  | 352,6  | <b>125900</b> | 100100  |             |  |              |          |            |                           |           |    |
| <b>FVN914B5CX</b>  |                                  |  | <b>450,8</b>  | 376,8  | <b>121550</b> | 96250   |             |  |              |          |            |                           |           |    |
| <b>FVN916B2CX</b>  |                                  | <b>6</b>   | <b>399</b>    | 352,5  | <b>203500</b> | 163300  | <b>21,6</b> | 15   | <b>43,2</b>  | 25,8     |            |                           |           |    |
| <b>FVN916B3CX</b>  |                                  |  | <b>517,1</b>  | 457,3  | <b>195900</b> | 156550  |             |  |              |          |            |                           |           |    |
| <b>FVN916B4CX</b>  |                                  |  | <b>608,6</b>  | 535,2  | <b>188800</b> | 150100  |             |  |              |          |            |                           |           |    |
| <b>FVN916B5CX</b>  |                                  |  | <b>683,3</b>  | 571,6  | <b>182300</b> | 144350  |             |  |              |          |            |                           |           |    |
| <b>FVN918B2CX</b>  |                                  | <b>8</b>   | <b>521</b>    | 477,5  | <b>271300</b> | 217750  | <b>28,8</b> | 20   | <b>57,6</b>  | 34,4     |            |                           |           |    |
| <b>FVN918B3CX</b>  |                                  |  | <b>704,8</b>  | 622,4  | <b>261200</b> | 208700  |             |  |              |          |            |                           |           |    |
| <b>FVN918B4CX</b>  |                                  |  | <b>829,4</b>  | 704,5  | <b>251750</b> | 200150  |             |  |              |          |            |                           |           |    |
| <b>FVN918B5CX</b>  |                                  |  | <b>900,8</b>  | 753  | <b>243050</b> | 192450  |             |  |              |          |            |                           |           |    |
| <b>FVN9110B2CX</b> |                                  | <b>10</b>  | <b>591,5</b>  | 548,4  | <b>339100</b> | 272150  | <b>36</b>   | 25   | <b>72</b>    | 43       |            |                           |           |    |
| <b>FVN9110B3CX</b> |                                  |  | <b>814,1</b>  | 738,5  | <b>326500</b> | 260900  |             |  |              |          |            |                           |           |    |
| <b>FVN9110B4CX</b> |                                  |  | <b>986,9</b>  | 874,6  | <b>314650</b> | 250150  |             |  |              |          |            |                           |           |    |
| <b>FVN9110B5CX</b> |                                  |  | <b>1113,5</b> | 961,1  | <b>303800</b> | 240550  |             |  |              |          |            |                           |           |    |
| <b>FVN9112B2CX</b> |                                  | <b>12</b>  | <b>641,5</b>  | 601,1  | <b>406950</b> | 326600  | <b>43,2</b> | 30   | <b>86,4</b>  | 51,6     |            |                           |           |    |
| <b>FVN9112B3CX</b> |                                  |  | <b>896,5</b>  | 823,5  | <b>391800</b> | 313050  |             |  |              |          |            |                           |           |    |
| <b>FVN9112B4CX</b> |                                  |  | <b>1103,7</b> | 991,4  | <b>377600</b> | 300200  |             |  |              |          |            |                           |           |    |
| <b>FVN9112B5CX</b> |                                  |  | <b>1263,4</b> | 1108,7   | <b>364550</b> | 288650  |             |  |              |          |            |                           |           |    |
| <b>FVN9114B2CX</b> |                                  | <b>14</b>  | <b>756,4</b>  | 669,1  | <b>474750</b> | 381000  | <b>50,4</b> | 35   | <b>100,8</b> | 60,2     |            |                           |           |    |
| <b>FVN9114B3CX</b> |                                  |  | <b>984,5</b>  | 887,5  | <b>457100</b> | 365200  |             |  |              |          |            |                           |           |    |
| <b>FVN9114B4CX</b> |                                  |  | <b>1191,8</b> | 1085,5   | <b>440550</b> | 350200  |             |  |              |          |            |                           |           |    |
| <b>FVN9114B5CX</b> |                                  |  | <b>1383,6</b> | 1232   | <b>425300</b> | 336800  |             |  |              |          |            |                           |           |    |
| <b>FVN9116B2CX</b> |                                  | <b>16</b>  | <b>843</b>    | 746,8  | <b>537350</b> | 431050  | <b>57,6</b> | 40   | <b>115,2</b> | 68,8     |            |                           |           |    |
| <b>FVN9116B3CX</b> |                                  |  | <b>1099</b>   | 953,7  | <b>515450</b> | 410750  |             |  |              |          |            |                           |           |    |
| <b>FVN9116B4CX</b> |                                  |  | <b>1275,7</b> | 1144,4   | <b>494600</b> | 392400  |             |  |              |          |            |                           |           |    |
| <b>FVN9116B5CX</b> |                                  |  | <b>1458,5</b> | 1310,6   | <b>476150</b> | 375450  |             |  |              |          |            |                           |           |    |

910

Advanced  
Heat Exchangers

ONDA

## FVN91\_B\_CM Ø 910mm

| Model<br>Modello                     | Fan number<br>Numero ventilatori | Capacity $\Delta T$ , 15K <sup>(a)</sup><br>Capacità $\Delta T$ , 15K <sup>(a)</sup> |        | Air flow m <sup>3</sup> /h<br>Portata aria m <sup>3</sup> /h |        | Power Consumption<br>kW <sup>(b)</sup><br>Potenza assorbita kW <sup>(b)</sup> |       | Nominal current A <sup>(c)</sup><br>Corrente nominale A <sup>(c)</sup> |      | RPM      |     | Lp [dB(A)] <sup>(d)</sup> |     |     |     |    |    |
|--------------------------------------|----------------------------------|--|--------|--|--------|---|-------|--|------|----------|-----|---------------------------|-----|-----|-----|----|----|
|                                      |                                  | $\Delta$   | Y      | $\Delta$   | Y      | $\Delta$  | Y     | $\Delta$   | Y    | $\Delta$ | Y   | $\Delta$                  | Y   |     |     |    |    |
| <b>Electrical data 400V 3Ph 50Hz</b> |                                  | $\Delta$   | Y      | $\Delta$   | Y      | $\Delta$  | Y     | $\Delta$   | Y    | $\Delta$ | Y   | $\Delta$                  | Y   |     |     |    |    |
| FVN914B2CM                           | 4                                | 246,4  | 224,4  | 118100   | 95600  | 9,92  | 6,28  | 20,6   | 11,6 | 885      | 685 | 56                        | 50  |     |     |    |    |
| FVN914B3CM                           |                                  | 326,6  | 283,3  | 113600   | 90650  |   |       |  |      |          |     |                           |     |     |     |    |    |
| FVN914B4CM                           |                                  | 375,9  | 315,9  | 109300   | 86300  |   |       |  |      |          |     |                           |     |     |     |    |    |
| FVN914B5CM                           |                                  | 404,8  | 332,3  | 105500   | 82550  |   |       |  |      |          |     |                           |     |     |     |    |    |
| FVN916B2CM                           | 6                                | 369,4  | 326,6  | 177150   | 143400 | 14,88   | 9,42  | 30,9   | 17,4 |          |     | 885                       | 685 | 57  | 51  |    |    |
| FVN916B3CM                           |                                  | 476,1  | 425,7  | 170350   | 135950 |   |       |  |      |          |     |                           |     |     |     |    |    |
| FVN916B4CM                           |                                  | 564  | 479,4  | 163950   | 129450 |   |       |  |      |          |     |                           |     |     |     |    |    |
| FVN916B5CM                           |                                  | 614,2  | 505,5  | 158250   | 123800 |   |       |  |      |          |     |                           |     |     |     |    |    |
| FVN918B2CM                           | 8                                | 493,7  | 451,5  | 236200   | 191150 | 19,84   | 12,56 | 41,2   | 23,2 |          |     |                           |     | 885 | 685 | 59 | 53 |
| FVN918B3CM                           |                                  | 657,8  | 566,1  | 227150   | 181250 |   |       |  |      |          |     |                           |     |     |     |    |    |
| FVN918B4CM                           |                                  | 750,9  | 631,2  | 218600   | 172550 |   |       |  |      |          |     |                           |     |     |     |    |    |
| FVN918B5CM                           |                                  | 808,9  | 666,1  | 211000   | 165050 |   |       |  |      |          |     |                           |     |     |     |    |    |
| FVN9110B2CM                          | 10                               | 564,7  | 521,9  | 295250   | 238950 | 24,8  | 15,7  | 51,5   | 29   | 885      | 685 |                           |     |     |     | 59 | 53 |
| FVN9110B3CM                          |                                  | 767,3  | 689,9  | 283900   | 226550 |   |       |  |      |          |     |                           |     |     |     |    |    |
| FVN9110B4CM                          |                                  | 917,9  | 801,8  | 273200   | 215700 |   |       |  |      |          |     |                           |     |     |     |    |    |
| FVN9110B5CM                          |                                  | 1022,4   | 849,6  | 263700   | 206300 |   |       |  |      |          |     |                           |     |     |     |    |    |
| FVN9112B2CM                          | 12                               | 616,4  | 575,7  | 354300   | 286750 | 29,76   | 18,84 | 61,8   | 34,8 |          |     | 885                       | 685 |     |     | 60 | 54 |
| FVN9112B3CM                          |                                  | 851,6  | 775,3  | 340700   | 271900 |   |       |  |      |          |     |                           |     |     |     |    |    |
| FVN9112B4CM                          |                                  | 1035,2   | 916,6  | 327850   | 258850 |   |       |  |      |          |     |                           |     |     |     |    |    |
| FVN9112B5CM                          |                                  | 1170   | 1006,3 | 316450   | 247550 |   |       |  |      |          |     |                           |     |     |     |    |    |
| FVN9114B2CM                          | 14                               | 700,7  | 620,2  | 413300   | 334500 | 34,72   | 21,98 | 72,1   | 40,6 |          |     |                           |     | 885 | 685 | 60 | 54 |
| FVN9114B3CM                          |                                  | 902  | 842,2  | 397450   | 317200 |   |       |  |      |          |     |                           |     |     |     |    |    |
| FVN9114B4CM                          |                                  | 1127,4   | 1012,3 | 382500   | 301950 |   |       |  |      |          |     |                           |     |     |     |    |    |
| FVN9114B5CM                          |                                  | 1292,8   | 1128,2 | 369200   | 288850 |   |       |  |      |          |     |                           |     |     |     |    |    |
| FVN9116B2CM                          | 16                               | 781,9  | 692    | 468000   | 377450 | 39,68   | 25,12 | 82,4   | 46,4 | 885      | 685 |                           |     |     |     | 61 | 55 |
| FVN9116B3CM                          |                                  | 1007,2   | 882,8  | 447650   | 355700 |   |       |  |      |          |     |                           |     |     |     |    |    |
| FVN9116B4CM                          |                                  | 1158,2   | 1073,1 | 429400   | 337400 |   |       |  |      |          |     |                           |     |     |     |    |    |
| FVN9116B5CM                          |                                  | 1372   | 1208,3 | 413350   | 321750 |   |       |  |      |          |     |                           |     |     |     |    |    |

| FVN91_B_C Ø 910mm |                                  |   |   |   |            |    |  |
|-------------------|----------------------------------|---|---|---|------------|----|--|
| Model<br>Modello  | Fan number<br>Numero ventilatori | Surface m <sup>2</sup><br>Superficie m <sup>2</sup> | Internal Volume dm <sup>3</sup><br>Volume interno dm <sup>3</sup> | Connection IN / OUT <sup>(a)</sup><br>Connessioni IN / OUT <sup>(a)</sup> |            |    | Weight kg <sup>(e)</sup><br>Peso kg <sup>(e)</sup> |
|                   |                                  |   |   | n° IN / OUT   | Ø IN / OUT |    |  |
| FVN914B2C         | 4                                | 702,4   | 69,7  | 2   | 3"         | 3" | 1118   |
| FVN914B3C         |                                  | 1053,6  | 104,5   |   |            |    | 1206   |
| FVN914B4C         |                                  | 1404,8  | 139,3   |   |            |    | 1298   |
| FVN914B5C         |                                  | 1755  | 171,4   |   |            |    | 1386   |
| FVN916B2C         | 6                                | 1053,6  | 104,5   | 2   | 3"         | 3" | 1612   |
| FVN916B3C         |                                  | 1580,4  | 156,8   |   |            |    | 1744   |
| FVN916B4C         |                                  | 2107,2  | 209   |   |            |    | 1882   |
| FVN916B5C         |                                  | 2632,5  | 257,1   |   |            |    | 2014   |
| FVN918B2C         | 8                                | 1404,8  | 139,3   | 2   | 3"         | 3" | 2106   |
| FVN918B3C         |                                  | 2104,2  | 200,6   |   |            |    | 2282   |
| FVN918B4C         |                                  | 2809,6  | 278,7   |   |            |    | 2466   |
| FVN918B5C         |                                  | 3511  | 345,6   |   |            |    | 2642   |
| FVN9110B2C        | 10                               | 1756  | 174,2   | 2   | 4"         | 4" | 2600   |
| FVN9110B3C        |                                  | 2630,2  | 250,8   |   |            |    | 2820   |
| FVN9110B4C        |                                  | 3512  | 348,3   |   |            |    | 3050   |
| FVN9110B5C        |                                  | 4388,7  | 431,9   |   |            |    | 3270   |
| FVN9112B2C        | 12                               | 2104,2  | 200,6   | 2   | 4"         | 4" | 3094   |
| FVN9112B3C        |                                  | 3156,2  | 301   |   |            |    | 3358   |
| FVN9112B4C        |                                  | 4214,4  | 418   |   |            |    | 3634   |
| FVN9112B5C        |                                  | 5266,5  | 518,3   |   |            |    | 3898   |
| FVN9114B2C        | 14                               | 2454,8  | 234,1   | 2   | 4"         | 4" | 3588   |
| FVN9114B3C        |                                  | 3682,3  | 351,1   |   |            |    | 3896   |
| FVN9114B4C        |                                  | 4916,8  | 487,7   |   |            |    | 4218   |
| FVN9114B5C        |                                  | 6144,2  | 604,7   |   |            |    | 4526   |
| FVN9116B2C        | 16                               | 2618,5  | 249,7   | 2   | 4"         | 4" | 4082   |
| FVN9116B3C        |                                  | 3927,8  | 374,5   |   |            |    | 4434   |
| FVN9116B4C        |                                  | 5244,6  | 520,2   |   |            |    | 4802   |
| FVN9116B5C        |                                  | 6553,8  | 645   |   |            |    | 5154   |

## Notes / Note

(a) Capacity calculation based on ENV1048 / Rese calcolate secondo ENV1048

(b) Nominal data / Dati nominal

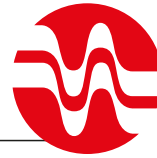
(c) According EN13487 / ISO 3744 / In accordo EN13487 / ISO 3744

(d) Diameter valid for CE10 version / Diametri validi per versione CE10

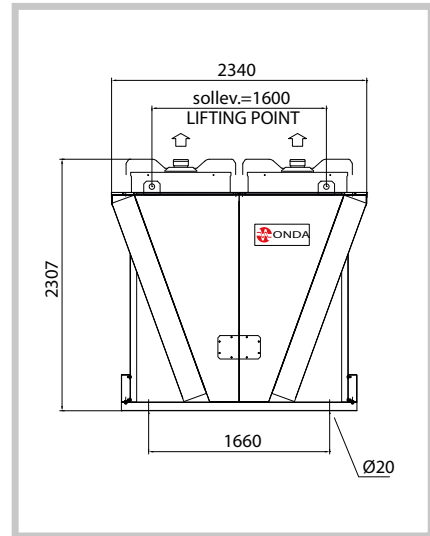
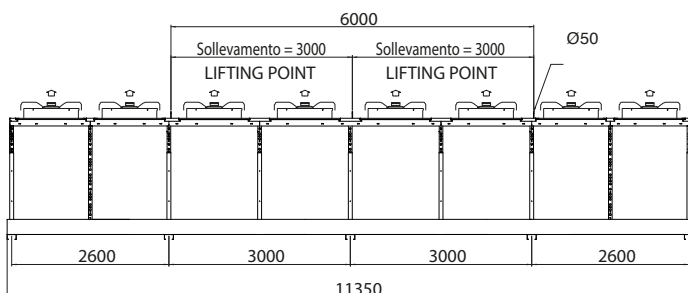
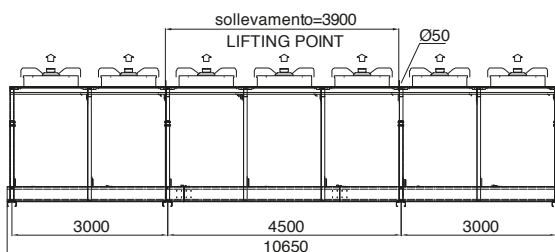
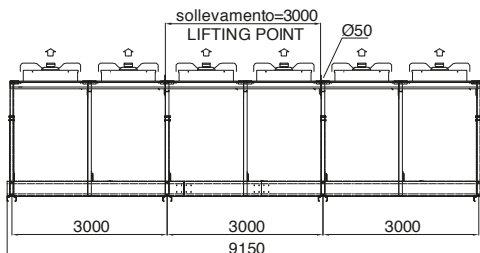
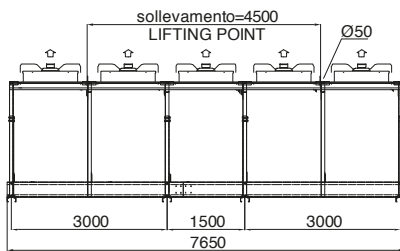
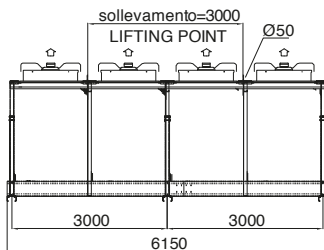
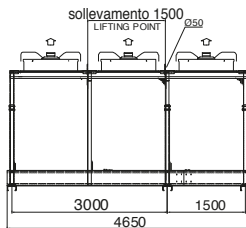
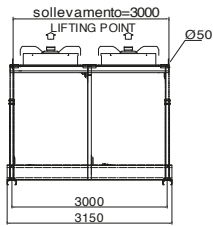
(e) Dimension and weight refer to the standard and don't include any option. Contact Onda for specific drawing and weight  
Dimensioni e peso sono riferiti all'esecuzione standard priva di accessori. Per disegni e dati specifici contattare Onda.

# 910

Advanced Heat Exchangers



# ONDA



\* Container version (W=2210mm) available on request

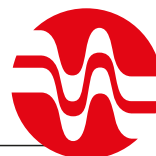
\* Versione per container (W=2210mm) disponibile su richiesta

**Notes** The dimensions of above drawing are only preliminary and must be always reconfirmed by our Tech. Dept.

Note: Le quote d'ingombro sono indicative e vanno sempre confermate dal nostro ufficio tecnico

| <b>PFVN91_B_CX Ø 910mm</b>           |                    |   |            |                                 |            |   |            |  |            |            |            |                                  |            |
|--------------------------------------|--------------------|---|------------|---------------------------------|------------|---|------------|--|------------|------------|------------|----------------------------------|------------|
| <i>Model</i>                         | <i>Fan number</i>  | <i>Capacity <math>\Delta T</math>, 15K <sup>(a)</sup></i> |            | <i>Air flow m<sup>3</sup>/h</i> |            | <i>Power Consumption kW<sup>(b)</sup></i> |            | <i>Nominal current A<sup>(c)</sup></i> |            | <i>RPM</i> |            | <i>Lp [dB(A)] <sup>(d)</sup></i> |            |
| Modello                              | Numero ventilatori | Capacità $\Delta T$ , 15K <sup>(a)</sup>                  |            | Portata aria m <sup>3</sup> /h  |            | Potenza assorbita kW <sup>(b)</sup>       |            | Corrente nominale A <sup>(c)</sup>     |            | RPM        |            | Lp [dB(A)] <sup>(d)</sup>        |            |
| <i>Electrical data 400V 3Ph 50Hz</i> |                    | $\Delta$  | $\Upsilon$ | $\Delta$                        | $\Upsilon$ | $\Delta$                                  | $\Upsilon$ | $\Delta$                               | $\Upsilon$ | $\Delta$   | $\Upsilon$ | $\Delta$                         | $\Upsilon$ |
| PFVN914B2CX                          | 4                  | 256,9   | 237,4      | 134800                          | 108150     | 14,4                                      | 10         | 28,8                                   | 17,2       | 890        | 700        | 65                               | 59         |
| PFVN914B3CX                          |                    | 349,7   | 303,8      | 129450                          | 103250     |   |            |  |            |            |            |                                  |            |
| PFVN914B4CX                          |                    | 415,6   | 360,1      | 124400                          | 98750      |   |            |  |            |            |            |                                  |            |
| PFVN916B2CX                          | 6                  | 415,4   | 368,9      | 202150                          | 162200     | 21,6                                      | 15         | 43,2                                   | 25,8       |            |            | 66                               | 61         |
| PFVN916B3CX                          |                    | 534,3   | 463,9      | 194200                          | 154850     |   |            |  |            |            |            |                                  |            |
| PFVN916B4CX                          |                    | 612,8   | 539,8      | 186600                          | 148150     |   |            |  |            |            |            |                                  |            |
| PFVN918B2CX                          | 8                  | 542,5   | 481,9      | 269550                          | 216250     | 28,8                                      | 20         | 57,6                                   | 34,4       |            |            | 67                               | 62         |
| PFVN918B3CX                          |                    | 700,7   | 631,1      | 258900                          | 206500     |   |            |  |            |            |            |                                  |            |
| PFVN918B4CX                          |                    | 835,4   | 719,5      | 248750                          | 197500     |   |            |  |            |            |            |                                  |            |
| PFVN9110B2CX                         | 10                 | 693,3   | 623,9      | 336950                          | 270350     | 36  | 25         | 72                                     | 43         |            |            | 68                               | 63         |
| PFVN9110B3CX                         |                    | 902,9   | 783,6      | 323650                          | 258100     |   |            |  |            |            |            |                                  |            |
| PFVN9110B4CX                         |                    | 1035,1  | 880,8      | 310950                          | 246900     |   |            |  |            |            |            |                                  |            |
| PFVN9112B2CX                         | 12                 | 778,7   | 709,9      | 404300                          | 324400     | 43,2                                      | 30         | 86,4                                   | 51,6       | 69         | 63         |                                  |            |
| PFVN9112B3CX                         |                    | 1050,6  | 946,3      | 388350                          | 309700     |   |            |  |            |            |            |                                  |            |
| PFVN9112B4CX                         |                    | 1255,1  | 1078,6     | 373150                          | 296250     |   |            |  |            |            |            |                                  |            |
| PFVN9114B2CX                         | 14                 | 847,3   | 788,2      | 471700                          | 378450     | 50,4                                      | 35         | 100,8                                  | 60,2       | 69         | 64         |                                  |            |
| PFVN9114B3CX                         |                    | 1157,2  | 1051,8     | 453100                          | 361350     |   |            |  |            |            |            |                                  |            |
| PFVN9114B4CX                         |                    | 1399,8  | 1240,5     | 435350                          | 345650     |   |            |  |            |            |            |                                  |            |
| PFVN9116B2CX                         | 16                 | 888,8   | 831,7      | 533550                          | 427900     | 57,6                                      | 40         | 115,2                                  | 68,8       | 70         | 64         |                                  |            |
| PFVN9116B3CX                         |                    | 1224,3  | 1120,2     | 510050                          | 406000     |   |            |  |            |            |            |                                  |            |
| PFVN9116B4CX                         |                    | 1494,1  | 1333,6     | 488300                          | 386850     |   |            |  |            |            |            |                                  |            |

910

Advanced  
Heat Exchangers

ONDA

## PFVN91\_B\_CM Ø 910mm

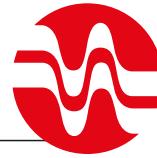
| Model<br>Modello                     | Fan number<br>Numero ventilatori | Capacity $\Delta T$ , 15K <sup>(a)</sup><br>Capacità $\Delta T$ , 15K <sup>(a)</sup> |        | Air flow m <sup>3</sup> /h<br>Portata aria m <sup>3</sup> /h |        | Power Consumption<br>kW <sup>(b)</sup><br>Potenza assorbita kW <sup>(b)</sup> |       | Nominal current A <sup>(c)</sup><br>Corrente nominale A <sup>(c)</sup> |      | RPM      |     | Lp [dB(A)] <sup>(d)</sup> |    |
|--------------------------------------|----------------------------------|--|--------|--|--------|---|-------|--|------|----------|-----|---------------------------|----|
|                                      |                                  | $\Delta$   | Y      | $\Delta$   | Y      | $\Delta$  | Y     | $\Delta$   | Y    | $\Delta$ | Y   | $\Delta$                  | Y  |
| <b>Electrical data 400V 3Ph 50Hz</b> |                                  | $\Delta$   | Y      | $\Delta$   | Y      | $\Delta$  | Y     | $\Delta$   | Y    | $\Delta$ | Y   | $\Delta$                  | Y  |
| PFVN914B2CM                          | 4                                | 244,7  | 225,3  | 117400   | 94800  | 9,92  | 6,28  | 20,6   | 11,6 | 885      | 685 | 56                        | 50 |
| PFVN914B3CM                          |                                  | 324,6  | 290,1  | 112450   | 89500  |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN914B4CM                          |                                  | 384  | 322,4  | 108000   | 85000  |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN916B2CM                          | 6                                | 385,9  | 339,1  | 176050   | 142150 | 14,88   | 9,42  | 30,9   | 17,4 |          |     | 57                        | 51 |
| PFVN916B3CM                          |                                  | 489,8  | 437,7  | 168700   | 134250 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN916B4CM                          |                                  | 575,5  | 483,3  | 162000   | 127500 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN918B2CM                          | 8                                | 504  | 453,4  | 234750   | 189550 | 19,84   | 12,56 | 41,2   | 23,2 |          |     | 59                        | 53 |
| PFVN918B3CM                          |                                  | 657,6  | 583,5  | 224900   | 179000 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN918B4CM                          |                                  | 767  | 644,1  | 216000   | 169950 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN9110B2CM                         | 10                               | 652,7  | 578,9  | 293400   | 236900 | 24,8  | 15,7  | 51,5   | 29   |          |     | 59                        | 53 |
| PFVN9110B3CM                         |                                  | 827,6  | 713,4  | 281150   | 223750 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN9110B4CM                         |                                  | 938,7  | 797,5  | 269950   | 212450 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN9112B2CM                         | 12                               | 741,2  | 681,6  | 352100   | 284300 | 29,76   | 18,84 | 61,8   | 34,8 | 60       | 54  |                           |    |
| PFVN9112B3CM                         |                                  | 986  | 874,5  | 337350   | 268450 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN9112B4CM                         |                                  | 1149,9   | 965,7  | 323950   | 254950 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN9114B2CM                         | 14                               | 810,6  | 751,2  | 410750   | 331650 | 34,72   | 21,98 | 72,1   | 40,6 | 60       | 54  |                           |    |
| PFVN9114B3CM                         |                                  | 1092,2   | 983,1  | 393600   | 313200 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN9114B4CM                         |                                  | 1302,7   | 1135,9 | 377950   | 297450 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN9116B2CM                         | 16                               | 853,6  | 794,7  | 464800   | 373750 | 39,68   | 25,12 | 82,4   | 46,4 | 61       | 55  |                           |    |
| PFVN9116B3CM                         |                                  | 1160,6   | 1050,6 | 442900   | 350900 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN9116B4CM                         |                                  | 1397,4   | 1225,8 | 423900   | 332000 |   |       |  |      |          |     |                           |    |

| <b>PFVN91_B_C Ø 910mm</b> |   |   |   |   |            |           |   |
|---------------------------|---|---|---|---|------------|-----------|---|
| <i>Model</i><br>Modello   | <i>Fan number</i><br>Numero ventilatori | <i>Surface m<sup>2</sup></i><br>Superficie m <sup>2</sup> | <i>Internal Volume dm<sup>3</sup></i><br>Volume interno dm <sup>3</sup> | <i>Connection IN / OUT<sup>(a)</sup></i><br>Connessioni IN / OUT <sup>(a)</sup> |            |           | <i>Weight kg <sup>(e)</sup></i><br>Peso kg <sup>(e)</sup> |
|                           |   |   |   | n° IN / OUT   | Ø IN / OUT |           |   |
|                           |   |   |   |   |            |           |   |
| <b>PFVN914B2C</b>         | <b>4</b>                                | <b>884,9</b>  | <b>87,1</b>   | <b>2</b>  | <b>3"</b>  | <b>3"</b> | <b>1198</b>   |
| <b>PFVN914B3C</b>         |   | <b>1325</b>   | <b>136,9</b>  |   |            |           | <b>1330</b>   |
| <b>PFVN914B4C</b>         |   | <b>1767,7</b>   | <b>186,7</b>  |   |            |           | <b>1454</b>   |
| <b>PFVN916B2C</b>         | <b>6</b>                                | <b>1327,3</b>   | <b>130,7</b>  | <b>2</b>  | <b>3"</b>  | <b>3"</b> | <b>1732</b>   |
| <b>PFVN916B3C</b>         |   | <b>1987,4</b>   | <b>205,4</b>  |   |            |           | <b>1930</b>   |
| <b>PFVN916B4C</b>         |   | <b>2651,6</b>   | <b>280,1</b>  |   |            |           | <b>2116</b>   |
| <b>PFVN918B2C</b>         | <b>8</b>                                | <b>1769,7</b>   | <b>174,3</b>  | <b>2</b>  | <b>3"</b>  | <b>3"</b> | <b>2266</b>   |
| <b>PFVN918B3C</b>         |   | <b>2649,9</b>   | <b>273,9</b>  |   |            |           | <b>2530</b>   |
| <b>PFVN918B4C</b>         |   | <b>3535,5</b>   | <b>388,4</b>  |   |            |           | <b>2778</b>   |
| <b>PFVN9110B2C</b>        | <b>10</b>                               | <b>2212,2</b>   | <b>217,9</b>  | <b>2</b>  | <b>4"</b>  | <b>4"</b> | <b>2800</b>   |
| <b>PFVN9110B3C</b>        |   | <b>3312,4</b>   | <b>342,4</b>  |   |            |           | <b>3130</b>   |
| <b>PFVN9110B4C</b>        |   | <b>4419,3</b>   | <b>485,5</b>  |   |            |           | <b>3440</b>   |
| <b>PFVN9112B2C</b>        | <b>12</b>                               | <b>2654,6</b>   | <b>261,4</b>  | <b>2</b>  | <b>4"</b>  | <b>4"</b> | <b>3334</b>   |
| <b>PFVN9112B3C</b>        |   | <b>3974,9</b>   | <b>403,4</b>  |   |            |           | <b>3730</b>   |
| <b>PFVN9112B4C</b>        |   | <b>5303,2</b>   | <b>582,6</b>  |   |            |           | <b>4102</b>   |
| <b>PFVN9114B2C</b>        | <b>14</b>                               | <b>3097</b>   | <b>305</b>  | <b>2</b>  | <b>4"</b>  | <b>4"</b> | <b>3868</b>   |
| <b>PFVN9114B3C</b>        |   | <b>4637,4</b>   | <b>470,6</b>  |   |            |           | <b>4330</b>   |
| <b>PFVN9114B4C</b>        |   | <b>6187</b>   | <b>679,7</b>  |   |            |           | <b>4764</b>   |
| <b>PFVN9116B2C</b>        | <b>16</b>                               | <b>3303,5</b>   | <b>325,3</b>  | <b>2</b>  | <b>4"</b>  | <b>4"</b> | <b>4402</b>   |
| <b>PFVN9116B3C</b>        |   | <b>4946,5</b>   | <b>501,9</b>  |   |            |           | <b>4930</b>   |
| <b>PFVN9116B4C</b>        |   | <b>6599,5</b>   | <b>725</b>  |   |            |           | <b>5426</b>   |

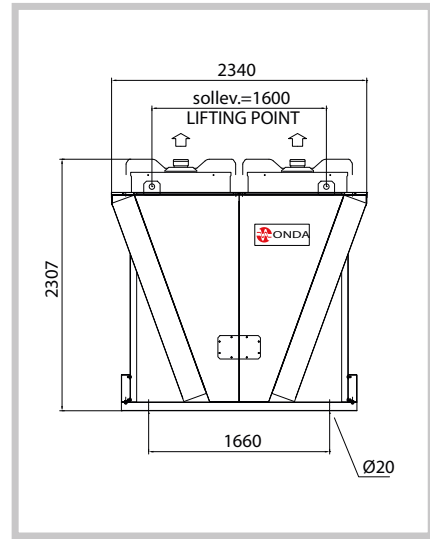
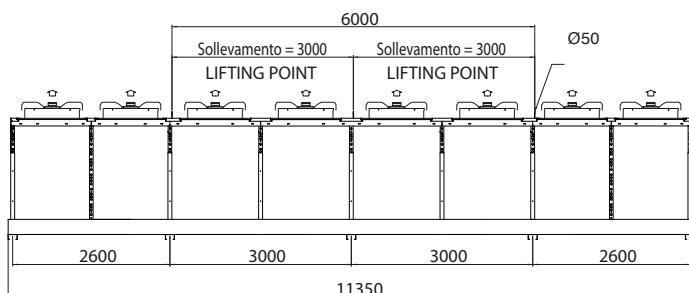
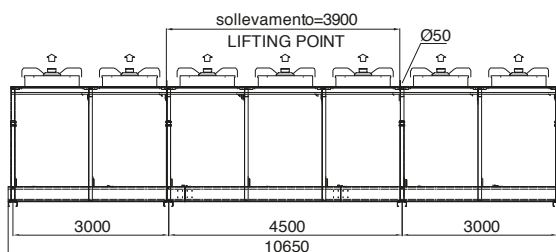
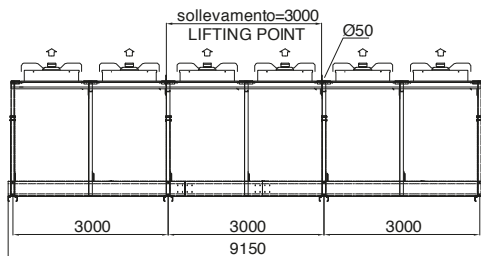
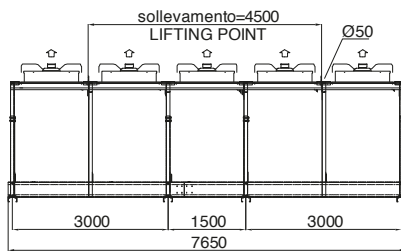
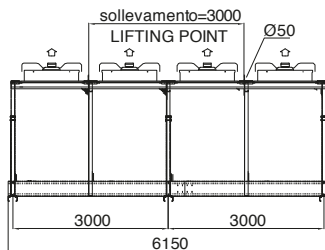
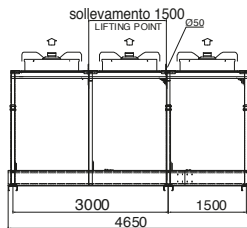
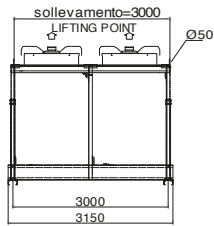
**Notes / Note**(a) **Capacity calculation based on ENV1048** / Rese calcolate secondo ENV1048(b) **Nominal data** / Dati nominal(c) **According EN13487 / ISO 3744** / In accordo EN13487 / ISO 3744(d) **Diameter valid for CE10 version** / Diametri validi per versione CE10(e) **Dimension and weight refer to the standard and don't include any option. Contact Onda for specific drawing and weight**  
Dimensioni e peso sono riferiti all'esecuzione standard priva di accessori. Per disegni e dati specifici contattare Onda.

# 910

Advanced  
Heat Exchangers



# ONDA



\* Container version (W=2210mm) available on request

\* Versione per container (W=2210mm) disponibile su richiesta

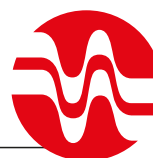
**Notes** The dimensions of above drawing are only preliminary and must be always reconfirmed by our Tech. Dept.

Note: Le quote d'ingombro sono indicative e vanno sempre confermate dal nostro ufficio tecnico



| <b>FVN100_B_BM Ø 1000mm</b>          |                    |   |        |                                 |        |   |      |  |      |            |     |                                  |    |
|--------------------------------------|--------------------|---|--------|---------------------------------|--------|---|------|--|------|------------|-----|----------------------------------|----|
| <i>Model</i>                         | <i>Fan number</i>  | <i>Capacity <math>\Delta T_1</math>, 15K <sup>(a)</sup></i> |        | <i>Air flow m<sup>3</sup>/h</i> |        | <i>Power Consumption kW<sup>(b)</sup></i> |      | <i>Nominal current A<sup>(c)</sup></i> |      | <i>RPM</i> |     | <i>Lp [dB(A)] <sup>(d)</sup></i> |    |
| Modello                              | Numero ventilatori | Capacità $\Delta T_1$ , 15K <sup>(a)</sup>                  |        | Portata aria m <sup>3</sup> /h  |        | Potenza assorbita kW <sup>(b)</sup>       |      | Corrente nominale A <sup>(c)</sup>     |      | RPM        |     | Lp [dB(A)] <sup>(d)</sup>        |    |
| <i>Electrical data 400V 3Ph 50Hz</i> |                    | $\Delta$  | Y      | $\Delta$                        | Y      | $\Delta$                                  | Y    | $\Delta$                               | Y    | $\Delta$   | Y   | $\Delta$                         | Y  |
| FVN1004B2BM                          | 4                  | 245,1   | 219,2  | 130750                          | 102600 | 12,4                                      | 7,8  | 22,4                                   | 13,6 | 870        | 660 | 60                               | 53 |
| FVN1004B3BM                          |                    | 322,8   | 275    | 123400                          | 95750  |   |      |  |      |            |     |                                  |    |
| FVN1004B4BM                          |                    | 371,1   | 308,4  | 117200                          | 90000  |   |      |  |      |            |     |                                  |    |
| FVN1004B5BM                          |                    | 400,3   | 325    | 111350                          | 84650  |   |      |  |      |            |     |                                  |    |
| FVN1006B2BM                          | 6                  | 356,2   | 321,9  | 196100                          | 153900 | 18,6                                      | 11,7 | 33,6                                   | 20,4 | 870        | 660 | 62                               | 55 |
| FVN1006B3BM                          |                    | 478,6   | 418,9  | 185100                          | 143600 |   |      |  |      |            |     |                                  |    |
| FVN1006B4BM                          |                    | 564,6   | 469,1  | 175750                          | 134950 |   |      |  |      |            |     |                                  |    |
| FVN1006B5BM                          |                    | 608,8   | 499,5  | 167000                          | 126950 |   |      |  |      |            |     |                                  |    |
| FVN1008B2BM                          | 8                  | 494   | 437,6  | 261450                          | 205200 | 24,8                                      | 15,6 | 44,8                                   | 27,2 | 870        | 660 | 63                               | 56 |
| FVN1008B3BM                          |                    | 644,8   | 549,4  | 246800                          | 191450 |   |      |  |      |            |     |                                  |    |
| FVN1008B4BM                          |                    | 741,1   | 616    | 234350                          | 179950 |   |      |  |      |            |     |                                  |    |
| FVN1008B5BM                          |                    | 799,6   | 667,7  | 222650                          | 169300 |   |      |  |      |            |     |                                  |    |
| FVN10010B2BM                         | 10                 | 567,6   | 520,1  | 326850                          | 256500 | 31  | 19,5 | 56                                     | 34   | 870        | 660 | 63                               | 56 |
| FVN10010B3BM                         |                    | 772,6   | 688,6  | 308500                          | 239300 |   |      |  |      |            |     |                                  |    |
| FVN10010B4BM                         |                    | 926,7   | 790,8  | 292900                          | 224900 |   |      |  |      |            |     |                                  |    |
| FVN10010B5BM                         |                    | 1025,9  | 832    | 278300                          | 211600 |   |      |  |      |            |     |                                  |    |
| FVN10012B2BM                         | 12                 | 623,1   | 577    | 392200                          | 307800 | 37,2                                      | 23,4 | 67,2                                   | 40,8 | 870        | 660 | 64                               | 57 |
| FVN10012B3BM                         |                    | 860,7   | 776,6  | 370200                          | 287150 |   |      |  |      |            |     |                                  |    |
| FVN10012B4BM                         |                    | 1047,1  | 917,9  | 351500                          | 269900 |   |      |  |      |            |     |                                  |    |
| FVN10012B5BM                         |                    | 1181,8  | 1003,9 | 334000                          | 253900 |   |      |  |      |            |     |                                  |    |
| FVN10014B2BM                         | 14                 | 673,3   | 619,6  | 457550                          | 359050 | 43,4                                      | 27,3 | 78,4                                   | 47,6 | 870        | 660 | 65                               | 58 |
| FVN10014B3BM                         |                    | 927,7   | 847,4  | 431900                          | 335050 |   |      |  |      |            |     |                                  |    |
| FVN10014B4BM                         |                    | 1143,9  | 1016,7 | 410050                          | 314850 |   |      |  |      |            |     |                                  |    |
| FVN10014B5BM                         |                    | 1308,4  | 1127,5 | 389650                          | 296250 |   |      |  |      |            |     |                                  |    |
| FVN10016B2BM                         | 16                 | 791,5   | 693,6  | 522900                          | 410350 | 49,6                                      | 31,2 | 89,6                                   | 54,4 | 870        | 660 | 65                               | 58 |
| FVN10016B3BM                         |                    | 1025,8  | 901,5  | 493600                          | 382900 |   |      |  |      |            |     |                                  |    |
| FVN10016B4BM                         |                    | 1218,1  | 1097,6 | 468650                          | 359850 |   |      |  |      |            |     |                                  |    |
| FVN10016B5BM                         |                    | 1411,1  | 1234,3 | 445300                          | 338550 |   |      |  |      |            |     |                                  |    |

1000

Advanced  
Heat Exchangers

ONDA

## FVN100\_B\_BL Ø 1000mm

| Model<br>Modello                     | Fan number<br>Numero ventilatori | Capacity $\Delta T$ , 15K <sup>(a)</sup><br>Capacità $\Delta T$ , 15K <sup>(a)</sup> |        | Air flow m <sup>3</sup> /h<br>Portata aria m <sup>3</sup> /h |        | Power Consumption<br>kW <sup>(b)</sup><br>Potenza assorbita kW <sup>(b)</sup> |       | Nominal current A <sup>(c)</sup><br>Corrente nominale A <sup>(c)</sup> |      | RPM      |     | Lp [dB(A)] <sup>(d)</sup> |    |
|--------------------------------------|----------------------------------|--|--------|--|--------|---|-------|--|------|----------|-----|---------------------------|----|
|                                      |                                  | $\Delta$   | Y      | $\Delta$   | Y      | $\Delta$  | Y     | $\Delta$   | Y    | $\Delta$ | Y   | $\Delta$                  | Y  |
| <b>Electrical data 400V 3Ph 50Hz</b> |                                  | $\Delta$   | Y      | $\Delta$   | Y      | $\Delta$  | Y     | $\Delta$   | Y    | $\Delta$ | Y   | $\Delta$                  | Y  |
| FVN1004B2BL                          | 4                                | 207,9  | 180,5  | 93600  | 73900  | 5   | 3,04  | 11,6   | 5,6  | 620      | 480 | 52                        | 46 |
| FVN1004B3BL                          |                                  | 259,8  | 219,7  | 87800  | 68700  |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| FVN1004B4BL                          |                                  | 290,1  | 249,1  | 82700  | 64500  |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| FVN1004B5BL                          |                                  | 315,1  | 257,5  | 78300  | 60500  |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| FVN1006B2BL                          | 6                                | 309,9  | 274,8  | 140350   | 110800 | 7,5   | 4,56  | 17,4   | 8,4  | 620      | 480 | 54                        | 48 |
| FVN1006B3BL                          |                                  | 395,6  | 334,5  | 131650   | 103050 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| FVN1006B4BL                          |                                  | 441,2  | 375,6  | 124050   | 96750  |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| FVN1006B5BL                          |                                  | 474,8  | 386    | 117450   | 90750  |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| FVN1008B2BL                          | 8                                | 415  | 360,4  | 187150   | 147750 | 10  | 6,08  | 23,2   | 11,2 | 620      | 480 | 55                        | 49 |
| FVN1008B3BL                          |                                  | 519  | 439    | 175550   | 137400 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| FVN1008B4BL                          |                                  | 581,5  | 500,7  | 165400   | 129000 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| FVN1008B5BL                          |                                  | 634,5  | 514,6  | 156600   | 121000 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| FVN10010B2BL                         | 10                               | 501  | 453,3  | 233950   | 184650 | 12,5  | 7,6   | 29   | 14   | 620      | 480 | 55                        | 49 |
| FVN10010B3BL                         |                                  | 659,6  | 564    | 219450   | 171750 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| FVN10010B4BL                         |                                  | 743,6  | 615,9  | 206750   | 161250 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| FVN10010B5BL                         |                                  | 782,2  | 636,8  | 195750   | 151250 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| FVN10012B2BL                         | 12                               | 558,7  | 510,1  | 280700   | 221600 | 15  | 9,12  | 34,8   | 16,8 | 620      | 480 | 56                        | 50 |
| FVN10012B3BL                         |                                  | 747  | 661,7  | 263300   | 206100 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| FVN10012B4BL                         |                                  | 876,2  | 751,3  | 248100   | 193500 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| FVN10012B5BL                         |                                  | 953,5  | 771,7  | 234900   | 181500 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| FVN10014B2BL                         | 14                               | 602,4  | 555,6  | 327500   | 258500 | 17,5  | 10,64 | 40,6   | 19,6 | 620      | 480 | 57                        | 51 |
| FVN10014B3BL                         |                                  | 818,4  | 733,4  | 307200   | 240400 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| FVN10014B4BL                         |                                  | 974,6  | 848,2  | 289450   | 225750 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| FVN10014B5BL                         |                                  | 1075,3   | 904,9  | 274000   | 211750 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| FVN10016B2BL                         | 16                               | 658,4  | 590,7  | 374250   | 295450 | 20  | 12,16 | 46,4   | 22,4 | 620      | 480 | 57                        | 51 |
| FVN10016B3BL                         |                                  | 874,4  | 792,8  | 351100   | 274750 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| FVN10016B4BL                         |                                  | 1056,8   | 931,2  | 330800   | 258000 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| FVN10016B5BL                         |                                  | 1182   | 1006,8 | 313150   | 242000 |   |       |  |      |          |     |                           |    |

| FVN100_B_B Ø 1000mm |                                  |   |   |   |            |    |  |
|---------------------|----------------------------------|---|---|---|------------|----|--|
| Model<br>Modello    | Fan number<br>Numero ventilatori | Surface m <sup>2</sup><br>Superficie m <sup>2</sup> | Internal Volume dm <sup>3</sup><br>Volume interno dm <sup>3</sup> | Connection IN / OUT <sup>(a)</sup><br>Connessioni IN / OUT <sup>(a)</sup> |            |    | Weight kg <sup>(e)</sup><br>Peso kg <sup>(e)</sup> |
|                     |                                  |   |   | n° IN / OUT   | Ø IN / OUT |    |  |
|                     |                                  |   |   |   |            |    |  |
| FVN1004B2B          | 4                                | 60,4  | 608,7   | 2   | 3"         | 3" | 1030   |
| FVN1004B3B          |                                  | 90,6  | 913,1   |   |            |    | 1110   |
| FVN1004B4B          |                                  | 120,8   | 1217,5  |   |            |    | 1190   |
| FVN1004B5B          |                                  | 148,5   | 1521  |   |            |    | 1270   |
| FVN1006B2B          | 6                                | 90,6  | 913,1   | 2   | 3"         | 3" | 1480   |
| FVN1006B3B          |                                  | 135,9   | 1369,7  |   |            |    | 1600   |
| FVN1006B4B          |                                  | 181,1   | 1826,2  |   |            |    | 1720   |
| FVN1006B5B          |                                  | 222,8   | 2281,5  |   |            |    | 1840   |
| FVN1008B2B          | 8                                | 120,8   | 1217,5  | 2   | 3"         | 3" | 1930   |
| FVN1008B3B          |                                  | 181,1   | 1826,2  |   |            |    | 2090   |
| FVN1008B4B          |                                  | 241,5   | 2435  |   |            |    | 2250   |
| FVN1008B5B          |                                  | 297,1   | 3042  |   |            |    | 2410   |
| FVN10010B2B         | 10                               | 150,9   | 1521,9  | 2   | 4"         | 4" | 2380   |
| FVN10010B3B         |                                  | 217,4   | 2279,5  |   |            |    | 2580   |
| FVN10010B4B         |                                  | 301,9   | 3043,7  |   |            |    | 2780   |
| FVN10010B5B         |                                  | 374,4   | 3803,5  |   |            |    | 2980   |
| FVN10012B2B         | 12                               | 181,1   | 1826,2  | 2   | 4"         | 4" | 2830   |
| FVN10012B3B         |                                  | 260,8   | 2735,4  |   |            |    | 3070   |
| FVN10012B4B         |                                  | 362,3   | 3652,5  |   |            |    | 3310   |
| FVN10012B5B         |                                  | 449,2   | 4564,3  |   |            |    | 3550   |
| FVN10014B2B         | 14                               | 202,9   | 2127,5  | 2   | 4"         | 4" | 3280   |
| FVN10014B3B         |                                  | 304,3   | 3191,3  |   |            |    | 3560   |
| FVN10014B4B         |                                  | 422,7   | 4261,2  |   |            |    | 3840   |
| FVN10014B5B         |                                  | 524,1   | 5325  |   |            |    | 4120   |
| FVN10016B2B         | 16                               | 231,9   | 2431,5  | 2   | 4"         | 4" | 3730   |
| FVN10016B3B         |                                  | 347,8   | 3647,2  |   |            |    | 4050   |
| FVN10016B4B         |                                  | 483   | 4869,9  |   |            |    | 4370   |
| FVN10016B5B         |                                  | 599   | 6085,7  |   |            |    | 4690   |

## Notes / Note

(a) Capacity calculation based on ENV1048 / Rese calcolate secondo ENV1048

(b) Nominal data / Dati nominal

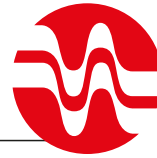
(c) According EN13487 / ISO 3744 / In accordo EN13487 / ISO 3744

(d) Diameter valid for CE10 version / Diametri validi per versione CE10

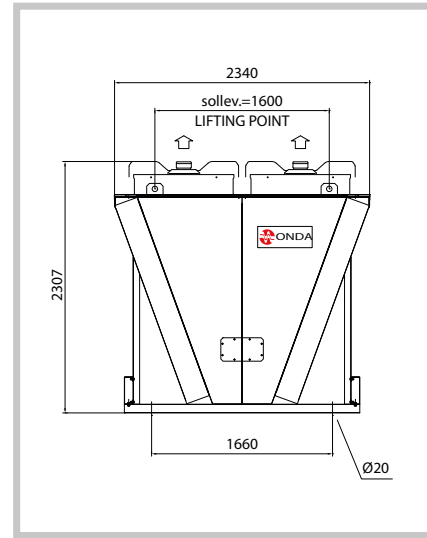
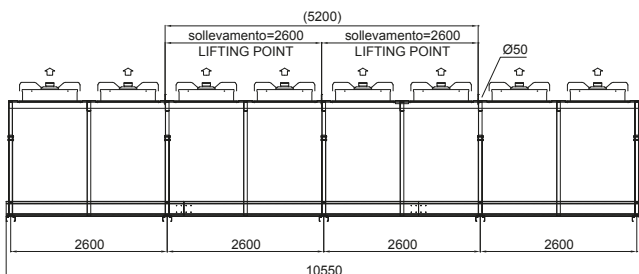
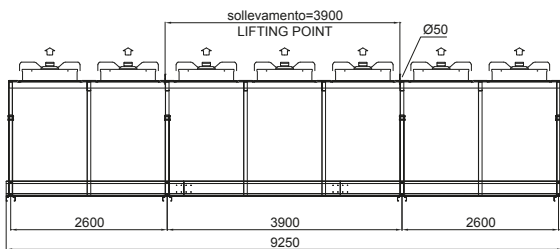
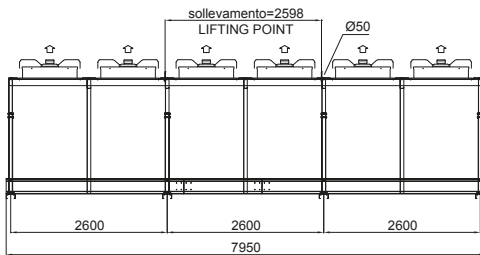
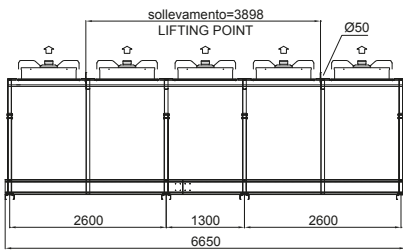
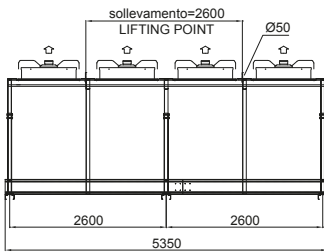
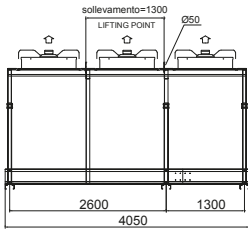
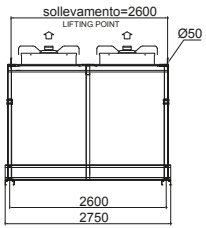
(e) Dimension and weight refer to the standard and don't include any option. Contact Onda for specific drawing and weight  
Dimensioni e peso sono riferiti all'esecuzione standard priva di accessori. Per disegni e dati specifici contattare Onda.

# 1000

Advanced  
Heat Exchangers



# ONDA



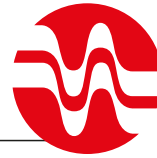
**Notes** The dimensions of above drawing are only preliminary and must be always reconfirmed by our Tech. Dept.

Note: Le quote d'ingombro sono indicative e vanno sempre confermate dal nostro ufficio tecnico

### PFVN100\_B\_BM Ø 1000mm

| Model<br>Modello | Fan number<br>Numero ventilatori | Capacity $\Delta T_1$ , 15K <sup>(a)</sup><br>Capacità $\Delta T_1$ , 15K <sup>(a)</sup> |        | Air flow m <sup>3</sup> /h<br>Portata aria m <sup>3</sup> /h |        | Power Consumption<br>kW <sup>(b)</sup><br>Potenza assorbita kW <sup>(b)</sup> |      | Nominal current A <sup>(c)</sup><br>Corrente nominale A <sup>(c)</sup> |      | RPM      |     | Lp [dB(A)] <sup>(d)</sup> |    |
|------------------|----------------------------------|--|--------|--|--------|---|------|--|------|----------|-----|---------------------------|----|
|                  |                                  | $\Delta$   | Y      | $\Delta$   | Y      | $\Delta$  | Y    | $\Delta$   | Y    | $\Delta$ | Y   | $\Delta$                  | Y  |
| PFVN1004B2BM     | 4                                | 243,6  | 222,6  | 129450   | 101450 | 12,4  | 7,8  | 22,4   | 13,6 | 870      | 660 | 60                        | 53 |
| PFVN1004B3BM     |                                  | 324,5  | 282,8  | 121800   | 94200  |   |      |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN1004B4BM     |                                  | 378,2  | 314    | 115300   | 88100  |   |      |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN1006B2BM     | 6                                | 366,3  | 322,6  | 194200   | 152200 | 18,6  | 11,7 | 33,6   | 20,4 | 870      | 660 | 62                        | 55 |
| PFVN1006B3BM     |                                  | 491,3  | 423,9  | 182700   | 141300 |   |      |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN1006B4BM     |                                  | 566,7  | 470,4  | 172950   | 132150 |   |      |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN1008B2BM     | 8                                | 491,2  | 448,4  | 258900   | 202900 | 24,8  | 15,6 | 44,8   | 27,2 | 870      | 660 | 63                        | 56 |
| PFVN1008B3BM     |                                  | 658,1  | 565    | 243600   | 188400 |   |      |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN1008B4BM     |                                  | 755,1  | 626,9  | 230600   | 176200 |   |      |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN10010B2BM    | 10                               | 628,2  | 552,7  | 323600   | 253600 | 31  | 19,5 | 56   | 34   | 870      | 660 | 63                        | 56 |
| PFVN10010B3BM    |                                  | 804,8  | 687,7  | 304450   | 235500 |   |      |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN10010B4BM    |                                  | 920  | 794,1  | 288250   | 220250 |   |      |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN10012B2BM    | 12                               | 738,6  | 674,1  | 388350   | 304350 | 37,2  | 23,4 | 67,2   | 40,8 | 870      | 660 | 64                        | 57 |
| PFVN10012B3BM    |                                  | 984,8  | 846,6  | 365350   | 282600 |   |      |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN10012B4BM    |                                  | 1131,9   | 939,7  | 345900   | 264300 |   |      |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN10014B2BM    | 14                               | 810,8  | 745,6  | 453050   | 355050 | 43,4  | 27,3 | 78,4   | 47,6 | 870      | 660 | 65                        | 58 |
| PFVN10014B3BM    |                                  | 1095,4   | 977,8  | 426250   | 329700 |   |      |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN10014B4BM    |                                  | 1310,1   | 1114,9 | 403500   | 308350 |   |      |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN10016B2BM    | 16                               | 869,7  | 805,7  | 517750   | 405750 | 49,6  | 31,2 | 89,6   | 54,4 | 870      | 660 | 65                        | 58 |
| PFVN10016B3BM    |                                  | 1187,7   | 1069,7 | 487150   | 376800 |   |      |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN10016B4BM    |                                  | 1436,3   | 1251,9 | 461150   | 352400 |   |      |  |      |          |     |                           |    |

1000

Advanced  
Heat Exchangers

ONDA

## PFVN100\_B\_BL Ø 1000mm

| Model<br>Modello                     | Fan number<br>Numero ventilatori | Capacity $\Delta T_1$ , 15K <sup>(a)</sup><br>Capacità $\Delta T_1$ , 15K <sup>(a)</sup> |        | Air flow m <sup>3</sup> /h<br>Portata aria m <sup>3</sup> /h |        | Power Consumption<br>kW <sup>(b)</sup><br>Potenza assorbita kW <sup>(b)</sup> |       | Nominal current A <sup>(c)</sup><br>Corrente nominale A <sup>(c)</sup> |      | RPM      |     | Lp [dB(A)] <sup>(d)</sup> |    |
|--------------------------------------|----------------------------------|--|--------|--|--------|---|-------|--|------|----------|-----|---------------------------|----|
|                                      |                                  | $\Delta$   | Y      | $\Delta$   | Y      | $\Delta$  | Y     | $\Delta$   | Y    | $\Delta$ | Y   | $\Delta$                  | Y  |
| <b>Electrical data 400V 3Ph 50Hz</b> |                                  | $\Delta$   | Y      | $\Delta$   | Y      | $\Delta$  | Y     | $\Delta$   | Y    | $\Delta$ | Y   | $\Delta$                  | Y  |
| PFVN1004B2BL                         | 4                                | 214,6  | 188,6  | 92650  | 72950  | 5   | 3,04  | 11,6   | 5,6  | 620      | 480 | 52                        | 46 |
| PFVN1004B3BL                         |                                  | 267,5  | 226,7  | 86450  | 67600  |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN1004B4BL                         |                                  | 295,9  | 251,8  | 81200  | 63250  |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN1006B2BL                         | 6                                | 307  | 267,9  | 138950   | 109400 | 7,5   | 4,56  | 17,4   | 8,4  |          |     | 54                        | 48 |
| PFVN1006B3BL                         |                                  | 401  | 339,8  | 129650   | 101400 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN1006B4BL                         |                                  | 443,4  | 373,1  | 121800   | 94850  |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN1008B2BL                         | 8                                | 432,1  | 376,6  | 185250   | 145850 | 10  | 6,08  | 23,2   | 11,2 |          |     | 55                        | 49 |
| PFVN1008B3BL                         |                                  | 534,5  | 452,9  | 172900   | 135150 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN1008B4BL                         |                                  | 595,9  | 503,3  | 162350   | 126450 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN10010B2BL                        | 10                               | 525,8  | 458,2  | 231600   | 182350 | 12,5  | 7,6   | 29   | 14   |          |     | 55                        | 49 |
| PFVN10010B3BL                        |                                  | 656,9  | 578,3  | 216100   | 168950 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN10010B4BL                        |                                  | 755,7  | 625,5  | 202950   | 158050 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN10012B2BL                        | 12                               | 648,1  | 564,5  | 277900   | 218800 | 15  | 9,12  | 34,8   | 16,8 | 56       | 50  |                           |    |
| PFVN10012B3BL                        |                                  | 801  | 678,7  | 259300   | 202750 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN10012B4BL                        |                                  | 885,8  | 748,5  | 243550   | 189650 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN10014B2BL                        | 14                               | 720,5  | 652,8  | 324200   | 255250 | 17,5  | 10,64 | 40,6   | 19,6 | 57       | 51  |                           |    |
| PFVN10014B3BL                        |                                  | 937,7  | 805,6  | 302500   | 236550 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN10014B4BL                        |                                  | 1050,6   | 870    | 284150   | 221250 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN10016B2BL                        | 16                               | 780,8  | 712,7  | 370500   | 291700 | 20  | 12,16 | 46,4   | 22,4 | 57       | 51  |                           |    |
| PFVN10016B3BL                        |                                  | 1028,8   | 909,6  | 345750   | 270300 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN10016B4BL                        |                                  | 1195   | 1005,8 | 324700   | 252850 |   |       |  |      |          |     |                           |    |

| PFVN100_B_B Ø 1000mm |                                  |   |   |   |            |    |  |
|----------------------|----------------------------------|---|---|---|------------|----|--|
| Model<br>Modello     | Fan number<br>Numero ventilatori | Surface m <sup>2</sup><br>Superficie m <sup>2</sup> | Internal Volume dm <sup>3</sup><br>Volume interno dm <sup>3</sup> | Connection IN / OUT <sup>(a)</sup><br>Connessioni IN / OUT <sup>(a)</sup> |            |    | Weight kg <sup>(e)</sup><br>Peso kg <sup>(e)</sup> |
|                      |                                  |   |   | n° IN / OUT   | Ø IN / OUT |    |  |
|                      |                                  |   |   |   |            |    |  |
| PFVN1004B2B          | 4                                | 766,9   | 84,2  | 2   | 3"         | 3" | 1198   |
| PFVN1004B3B          |                                  | 1148,3  | 118,7   |   |            |    | 1330   |
| PFVN1004B4B          |                                  | 1532  | 161,8   |   |            |    | 1454   |
| PFVN1006B2B          | 6                                | 1150,3  | 113,3   | 2   | 3"         | 3" | 1732   |
| PFVN1006B3B          |                                  | 1722,4  | 178   |   |            |    | 1930   |
| PFVN1006B4B          |                                  | 2298  | 242,8   |   |            |    | 2116   |
| PFVN1008B2B          | 8                                | 1533,8  | 151   | 2   | 3"         | 3" | 2266   |
| PFVN1008B3B          |                                  | 2296,6  | 237,4   |   |            |    | 2530   |
| PFVN1008B4B          |                                  | 3064,1  | 323,7   |   |            |    | 2778   |
| PFVN10010B2B         | 10                               | 1917,2  | 188,8   | 2   | 4"         | 4" | 2800   |
| PFVN10010B3B         |                                  | 2870,7  | 296,7   |   |            |    | 3130   |
| PFVN10010B4B         |                                  | 3830,1  | 420,8   |   |            |    | 3440   |
| PFVN10012B2B         | 12                               | 2300,6  | 226,6   | 2   | 4"         | 4" | 3334   |
| PFVN10012B3B         |                                  | 3444,9  | 356   |   |            |    | 3730   |
| PFVN10012B4B         |                                  | 4596,1  | 504,9   |   |            |    | 4102   |
| PFVN10014B2B         | 14                               | 2684,1  | 264,3   | 2   | 4"         | 4" | 3868   |
| PFVN10014B3B         |                                  | 4019  | 407,8   |   |            |    | 4330   |
| PFVN10014B4B         |                                  | 5362,1  | 589,1   |   |            |    | 4764   |
| PFVN10016B2B         | 16                               | 3067,5  | 302,1   | 2   | 4"         | 4" | 4402   |
| PFVN10016B3B         |                                  | 4593,2  | 466,1   |   |            |    | 4930   |
| PFVN10016B4B         |                                  | 6128,1  | 673,2   |   |            |    | 5426   |

## Notes / Note

(a) Capacity calculation based on ENV1048 / Rese calcolate secondo ENV1048

(b) Nominal data / Dati nominal

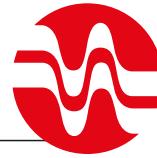
(c) According EN13487 / ISO 3744 / In accordo EN13487 / ISO 3744

(d) Diameter valid for CE10 version / Diametri validi per versione CE10

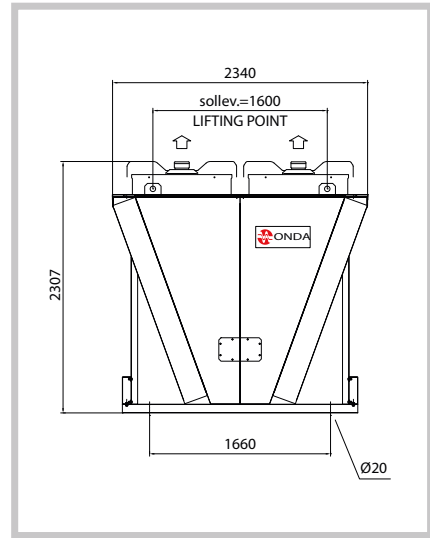
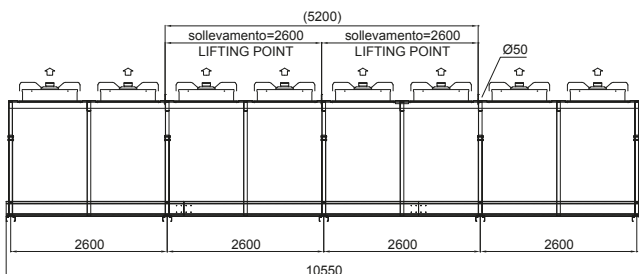
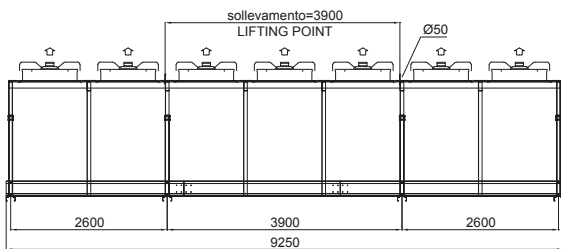
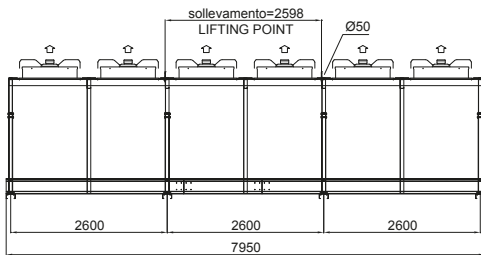
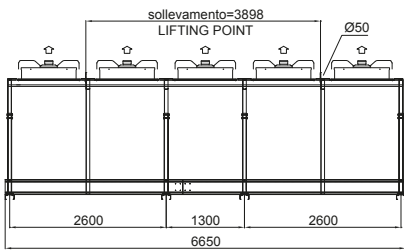
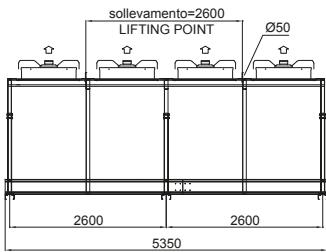
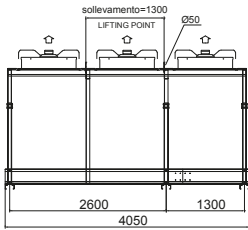
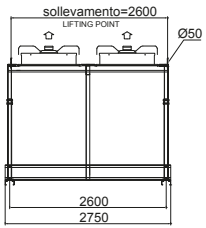
(e) Dimension and weight refer to the standard and don't include any option. Contact Onda for specific drawing and weight  
Dimensioni e peso sono riferiti all'esecuzione standard priva di accessori. Per disegni e dati specifici contattare Onda.

# 1000

Advanced  
Heat Exchangers



# ONDA



**Notes** The dimensions of above drawing are only preliminary and must be always reconfirmed by our Tech. Dept.

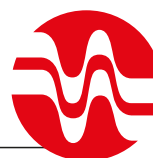
Note: Le quote d'ingombro sono indicative e vanno sempre confermate dal nostro ufficio tecnico



## FVN100\_B\_CM Ø 1000mm

| Model<br>Modello | Fan number<br>Numero ventilatori | Capacity $\Delta T_1$ , 15K <sup>(a)</sup><br>Capacità $\Delta T_1$ , 15K <sup>(a)</sup> |        | Air flow m <sup>3</sup> /h<br>Portata aria m <sup>3</sup> /h |        | Power Consumption<br>kW <sup>(b)</sup><br>Potenza assorbita kW <sup>(b)</sup> |      | Nominal current A <sup>(c)</sup><br>Corrente nominale A <sup>(c)</sup> |      | RPM      |     | Lp [dB(A)] <sup>(d)</sup> |    |
|------------------|----------------------------------|--|--------|--|--------|---|------|--|------|----------|-----|---------------------------|----|
|                  |                                  | $\Delta$   | Y      | $\Delta$   | Y      | $\Delta$  | Y    | $\Delta$   | Y    | $\Delta$ | Y   | $\Delta$                  | Y  |
| FVN1004B2CM      | 4                                | 264,7  | 231,3  | 134300   | 105800 | 12,4  | 7,8  | 22,4   | 13,6 | 870      | 660 | 63                        | 53 |
| FVN1004B3CM      |                                  | 340,8  | 302,9  | 128000   | 100100 |   |      |  |      |          |     |                           |    |
| FVN1004B4CM      |                                  | 407,4  | 339,1  | 122500   | 94850  |   |      |  |      |          |     |                           |    |
| FVN1004B5CM      |                                  | 439,8  | 358,6  | 117600   | 90400  |   |      |  |      |          |     |                           |    |
| FVN1006B2CM      | 6                                | 396,8  | 346,8  | 201450   | 158700 | 18,6  | 11,7 | 33,6   | 20,4 | 870      | 660 | 61                        | 54 |
| FVN1006B3CM      |                                  | 510,6  | 448    | 192000   | 150150 |   |      |  |      |          |     |                           |    |
| FVN1006B4CM      |                                  | 600  | 514,6  | 183750   | 142300 |   |      |  |      |          |     |                           |    |
| FVN1006B5CM      |                                  | 667,5  | 543,9  | 176400   | 135600 |   |      |  |      |          |     |                           |    |
| FVN1008B2CM      | 8                                | 519  | 471,8  | 268600   | 211600 | 24,8  | 15,6 | 44,8   | 27,2 | 870      | 660 | 63                        | 56 |
| FVN1008B3CM      |                                  | 698,3  | 605,4  | 256000   | 200200 |   |      |  |      |          |     |                           |    |
| FVN1008B4CM      |                                  | 813,8  | 677,4  | 244950   | 189700 |   |      |  |      |          |     |                           |    |
| FVN1008B5CM      |                                  | 878,9  | 716,6  | 235200   | 180750 |   |      |  |      |          |     |                           |    |
| FVN10010B2CM     | 10                               | 589,8  | 542,7  | 335750   | 264500 | 31  | 19,5 | 56   | 34   | 870      | 660 | 63                        | 56 |
| FVN10010B3CM     |                                  | 807,4  | 724,2  | 320000   | 250250 |   |      |  |      |          |     |                           |    |
| FVN10010B4CM     |                                  | 973,7  | 848,3  | 306200   | 237100 |   |      |  |      |          |     |                           |    |
| FVN10010B5CM     |                                  | 1092,3   | 914,4  | 294000   | 225950 |   |      |  |      |          |     |                           |    |
| FVN10012B2CM     | 12                               | 639,7  | 595,6  | 402900   | 317400 | 37,2  | 23,4 | 67,2   | 40,8 | 870      | 660 | 64                        | 57 |
| FVN10012B3CM     |                                  | 890,2  | 809,4  | 384000   | 300300 |   |      |  |      |          |     |                           |    |
| FVN10012B4CM     |                                  | 1090,7   | 964,6  | 367450   | 284550 |   |      |  |      |          |     |                           |    |
| FVN10012B5CM     |                                  | 1241,8   | 1066,8 | 352800   | 271150 |   |      |  |      |          |     |                           |    |
| FVN10014B2CM     | 14                               | 752,3  | 658,3  | 470000   | 370300 | 43,4  | 27,3 | 78,4   | 47,6 | 870      | 660 | 64                        | 57 |
| FVN10014B3CM     |                                  | 972,3  | 874,4  | 448000   | 350300 |   |      |  |      |          |     |                           |    |
| FVN10014B4CM     |                                  | 1179,7   | 1059,4 | 428700   | 331950 |   |      |  |      |          |     |                           |    |
| FVN10014B5CM     |                                  | 1362,9   | 1189,9 | 411550   | 316350 |   |      |  |      |          |     |                           |    |
| FVN10016B2CM     | 16                               | 837,3  | 733,1  | 530550   | 417250 | 49,6  | 31,2 | 89,6   | 54,4 | 870      | 660 | 65                        | 58 |
| FVN10016B3CM     |                                  | 1083,5   | 925,6  | 503550   | 392150 |   |      |  |      |          |     |                           |    |
| FVN10016B4CM     |                                  | 1250   | 1117,4 | 479950   | 370200 |   |      |  |      |          |     |                           |    |
| FVN10016B5CM     |                                  | 1436,9   | 1265,7 | 459350   | 350650 |   |      |  |      |          |     |                           |    |

1000

Advanced  
Heat Exchangers

ONDA

## FVN100\_B\_CL Ø 1000mm

| Model<br>Modello                     | Fan number<br>Numero ventilatori | Capacity $\Delta T$ , 15K <sup>(a)</sup><br>Capacità $\Delta T$ , 15K <sup>(a)</sup> |        | Air flow m <sup>3</sup> /h<br>Portata aria m <sup>3</sup> /h |        | Power Consumption<br>kW <sup>(b)</sup><br>Potenza assorbita kW <sup>(b)</sup> |       | Nominal current A <sup>(c)</sup><br>Corrente nominale A <sup>(c)</sup> |      | RPM      |     | Lp [dB(A)] <sup>(d)</sup> |    |
|--------------------------------------|----------------------------------|--|--------|--|--------|---|-------|--|------|----------|-----|---------------------------|----|
|                                      |                                  | $\Delta$   | Y      | $\Delta$   | Y      | $\Delta$  | Y     | $\Delta$   | Y    | $\Delta$ | Y   | $\Delta$                  | Y  |
| <b>Electrical data 400V 3Ph 50Hz</b> |                                  | $\Delta$   | Y      | $\Delta$   | Y      | $\Delta$  | Y     | $\Delta$   | Y    | $\Delta$ | Y   | $\Delta$                  | Y  |
| FVN1004B2CL                          | 4                                | 218,7  | 198,4  | 96200  | 76500  | 5   | 3,04  | 11,6   | 5,6  | 620      | 480 | 52                        | 46 |
| FVN1004B3CL                          |                                  | 285,3  | 240,8  | 91600  | 71900  |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| FVN1004B4CL                          |                                  | 318  | 263,1  | 87000  | 68050  |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| FVN1004B5CL                          |                                  | 335  | 281,2  | 83050  | 64800  |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| FVN1006B2CL                          | 6                                | 324,6  | 293,4  | 144250   | 114700 | 7,5   | 4,56  | 17,4   | 8,4  |          |     |                           |    |
| FVN1006B3CL                          |                                  | 428  | 365,8  | 137400   | 107850 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| FVN1006B4CL                          |                                  | 482,4  | 399    | 130500   | 102100 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| FVN1006B5CL                          |                                  | 508,1  | 422,2  | 124600   | 97200  |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| FVN1008B2CL                          | 8                                | 452,7  | 396,3  | 192350   | 152950 | 10  | 6,08  | 23,2   | 11,2 |          |     |                           |    |
| FVN1008B3CL                          |                                  | 570,2  | 481,3  | 183150   | 143800 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| FVN1008B4CL                          |                                  | 635,2  | 528,6  | 174000   | 136100 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| FVN1008B5CL                          |                                  | 672  | 562,8  | 166100   | 129600 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| FVN10010B2CL                         | 10                               | 523,2  | 475,1  | 240450   | 191150 | 12,5  | 7,6   | 29   | 14   |          |     |                           |    |
| FVN10010B3CL                         |                                  | 693,5  | 609,5  | 228950   | 179750 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| FVN10010B4CL                         |                                  | 805,9  | 671,1  | 217500   | 170150 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| FVN10010B5CL                         |                                  | 854  | 694,9  | 207650   | 162000 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| FVN10012B2CL                         | 12                               | 576,9  | 530    | 288500   | 229400 | 15  | 9,12  | 34,8   | 16,8 |          |     |                           |    |
| FVN10012B3CL                         |                                  | 779  | 693,5  | 274750   | 215650 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| FVN10012B4CL                         |                                  | 920,8  | 795,8  | 261000   | 204150 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| FVN10012B5CL                         |                                  | 1010,5   | 844,1  | 249150   | 194350 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| FVN10014B2CL                         | 14                               | 615,4  | 571,8  | 336600   | 267600 | 17,5  | 10,64 | 40,6   | 19,6 |          |     |                           |    |
| FVN10014B3CL                         |                                  | 845,6  | 762,9  | 320500   | 251600 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| FVN10014B4CL                         |                                  | 1016,6   | 890,7  | 304500   | 238150 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| FVN10014B5CL                         |                                  | 1132,6   | 963,8  | 290700   | 226750 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| FVN10016B2CL                         | 16                               | 694,6  | 604,2  | 379850   | 301000 | 20  | 12,16 | 46,4   | 22,4 |          |     |                           |    |
| FVN10016B3CL                         |                                  | 885,8  | 806,6  | 359200   | 281550 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| FVN10016B4CL                         |                                  | 1076,7   | 952,8  | 339900   | 265500 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| FVN10016B5CL                         |                                  | 1211,4   | 1040,1 | 323250   | 251500 |   |       |  |      |          |     |                           |    |

| FVN100_B_C Ø 1000mm |                                  |   |   |   |            |    |  |
|---------------------|----------------------------------|---|---|---|------------|----|--|
| Model<br>Modello    | Fan number<br>Numero ventilatori | Surface m <sup>2</sup><br>Superficie m <sup>2</sup> | Internal Volume dm <sup>3</sup><br>Volume interno dm <sup>3</sup> | Connection IN / OUT <sup>(a)</sup><br>Connessioni IN / OUT <sup>(a)</sup> |            |    | Weight kg <sup>(e)</sup><br>Peso kg <sup>(e)</sup> |
|                     |                                  |   |   | n° IN / OUT   | Ø IN / OUT |    |  |
|                     |                                  |   |   |   |            |    |  |
| FVN1004B2C          | 4                                | 702,4   | 69,7  | 2   | 3"         | 3" | 1118   |
| FVN1004B3C          |                                  | 1053,6  | 104,5   |   |            |    | 1206   |
| FVN1004B4C          |                                  | 1404,8  | 139,3   |   |            |    | 1298   |
| FVN1004B5C          |                                  | 1755  | 171,4   |   |            |    | 1386   |
| FVN1006B2C          | 6                                | 1053,6  | 104,5   | 2   | 3"         | 3" | 1612   |
| FVN1006B3C          |                                  | 1580,4  | 156,8   |   |            |    | 1744   |
| FVN1006B4C          |                                  | 2107,2  | 209   |   |            |    | 1882   |
| FVN1006B5C          |                                  | 2632,5  | 257,1   |   |            |    | 2014   |
| FVN1008B2C          | 8                                | 1404,8  | 139,3   | 2   | 3"         | 3" | 2106   |
| FVN1008B3C          |                                  | 2104,2  | 200,6   |   |            |    | 2282   |
| FVN1008B4C          |                                  | 2809,6  | 278,7   |   |            |    | 2466   |
| FVN1008B5C          |                                  | 3511  | 345,6   |   |            |    | 2642   |
| FVN10010B2C         | 10                               | 1756  | 174,2   | 2   | 4"         | 4" | 2600   |
| FVN10010B3C         |                                  | 2630,2  | 250,8   |   |            |    | 2820   |
| FVN10010B4C         |                                  | 3512  | 348,3   |   |            |    | 3050   |
| FVN10010B5C         |                                  | 4388,7  | 431,9   |   |            |    | 3270   |
| FVN10012B2C         | 12                               | 2104,2  | 200,6   | 2   | 4"         | 4" | 3094   |
| FVN10012B3C         |                                  | 3156,2  | 301   |   |            |    | 3358   |
| FVN10012B4C         |                                  | 4214,4  | 418   |   |            |    | 3634   |
| FVN10012B5C         |                                  | 5266,5  | 518,3   |   |            |    | 3898   |
| FVN10014B2C         | 14                               | 2454,8  | 234,1   | 2   | 4"         | 4" | 3588   |
| FVN10014B3C         |                                  | 3682,3  | 351,1   |   |            |    | 3896   |
| FVN10014B4C         |                                  | 4916,8  | 487,7   |   |            |    | 4218   |
| FVN10014B5C         |                                  | 6144,2  | 604,7   |   |            |    | 4526   |
| FVN10016B2C         | 16                               | 2618,5  | 249,7   | 2   | 4"         | 4" | 4082   |
| FVN10016B3C         |                                  | 3927,8  | 374,5   |   |            |    | 4434   |
| FVN10016B4C         |                                  | 5244,6  | 520,2   |   |            |    | 4802   |
| FVN10016B5C         |                                  | 6553,8  | 645   |   |            |    | 5154   |

## Notes / Note

(a) Capacity calculation based on ENV1048 / Rese calcolate secondo ENV1048

(b) Nominal data / Dati nominal

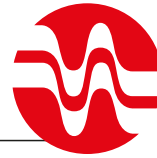
(c) According EN13487 / ISO 3744 / In accordo EN13487 / ISO 3744

(d) Diameter valid for CE10 version / Diametri validi per versione CE10

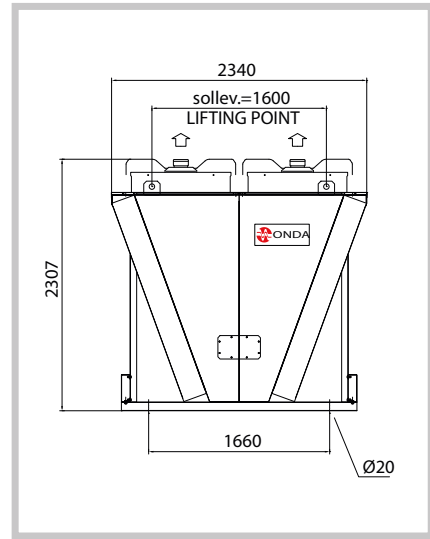
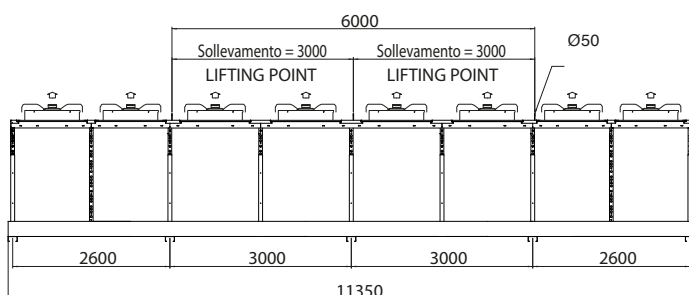
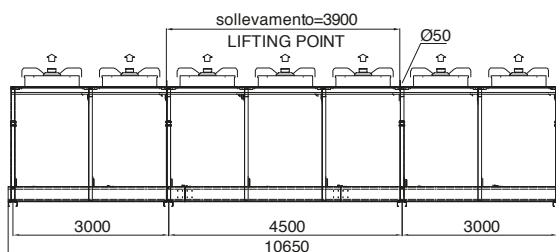
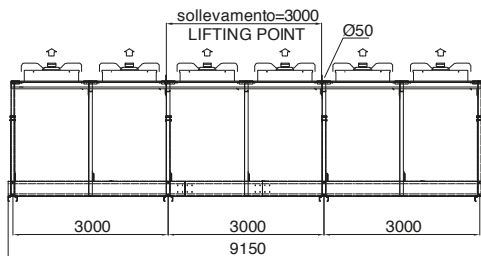
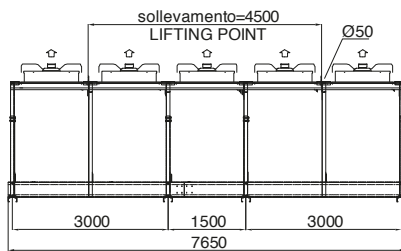
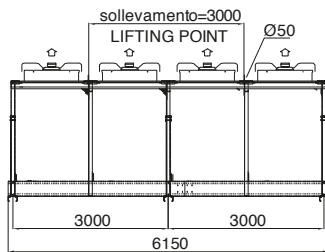
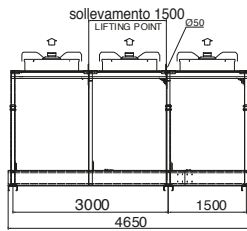
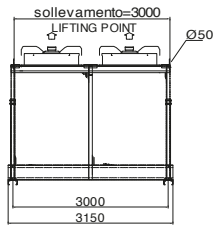
(e) Dimension and weight refer to the standard and don't include any option. Contact Onda for specific drawing and weight  
Dimensioni e peso sono riferiti all'esecuzione standard priva di accessori. Per disegni e dati specifici contattare Onda.

# 1000

Advanced  
Heat Exchangers



# ONDA



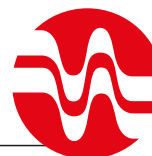
**Notes** The dimensions of above drawing are only preliminary and must be always reconfirmed by our Tech. Dept.

Note: Le quote d'ingombro sono indicative e vanno sempre confermate dal nostro ufficio tecnico

### PFVN100\_B\_CM Ø 1000mm

| Model<br>Modello | Fan number<br>Numero ventilatori | Capacity $\Delta T_1$ , 15K <sup>(a)</sup><br>Capacità $\Delta T_1$ , 15K <sup>(a)</sup> |        | Air flow m <sup>3</sup> /h<br>Portata aria m <sup>3</sup> /h |        | Power Consumption<br>kW <sup>(b)</sup><br>Potenza assorbita kW <sup>(b)</sup> |      | Nominal current A <sup>(c)</sup><br>Corrente nominale A <sup>(c)</sup> |      | RPM      |     | Lp [dB(A)] <sup>(d)</sup> |    |
|------------------|----------------------------------|--|--------|--|--------|---|------|--|------|----------|-----|---------------------------|----|
|                  |                                  | $\Delta$   | Y      | $\Delta$   | Y      | $\Delta$  | Y    | $\Delta$   | Y    | $\Delta$ | Y   | $\Delta$                  | Y  |
| PFVN1004B2CM     | 4                                | 255,9  | 234,5  | 133200   | 104800 | 12,4  | 7,8  | 22,4   | 13,6 | 870      | 660 | 63                        | 53 |
| PFVN1004B3CM     |                                  | 345  | 295,1  | 126600   | 98750  |   |      |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN1004B4CM     |                                  | 409,3  | 345,6  | 120800   | 93300  |   |      |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN1006B2CM     | 6                                | 412,9  | 359    | 199800   | 157200 | 18,6  | 11,7 | 33,6   | 20,4 | 870      | 660 | 61                        | 54 |
| PFVN1006B3CM     |                                  | 527,1  | 450,6  | 189900   | 148100 |   |      |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN1006B4CM     |                                  | 600,7  | 518    | 181200   | 139950 |   |      |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN1008B2CM     | 8                                | 539,1  | 473,6  | 266400   | 209600 | 24,8  | 15,6 | 44,8   | 27,2 | 870      | 660 | 63                        | 56 |
| PFVN1008B3CM     |                                  | 694  | 617,2  | 253200   | 197450 |   |      |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN1008B4CM     |                                  | 822,5  | 690,3  | 241600   | 186600 |   |      |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN10010B2CM    | 10                               | 690,2  | 613,1  | 332950   | 262000 | 31  | 19,5 | 56   | 34   | 870      | 660 | 63                        | 56 |
| PFVN10010B3CM    |                                  | 890,7  | 761,2  | 316500   | 246800 |   |      |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN10010B4CM    |                                  | 1014,7   | 845,4  | 302000   | 233250 |   |      |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN10012B2CM    | 12                               | 775,5  | 709,9  | 399550   | 314400 | 37,2  | 23,4 | 67,2   | 40,8 | 870      | 660 | 64                        | 57 |
| PFVN10012B3CM    |                                  | 1040,4   | 925,4  | 379800   | 296150 |   |      |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN10012B4CM    |                                  | 1235,7   | 1034,9 | 362400   | 279900 |   |      |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN10014B2CM    | 14                               | 844,3  | 779,6  | 466150   | 366800 | 43,4  | 27,3 | 78,4   | 47,6 | 870      | 660 | 64                        | 57 |
| PFVN10014B3CM    |                                  | 1147   | 1030,4 | 443100   | 345500 |   |      |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN10014B4CM    |                                  | 1379,8   | 1200,9 | 422800   | 326550 |   |      |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN10016B2CM    | 16                               | 885,1  | 822,1  | 525800   | 412950 | 49,6  | 31,2 | 89,6   | 54,4 | 870      | 660 | 65                        | 58 |
| PFVN10016B3CM    |                                  | 1213,1   | 1096,8 | 497350   | 386350 |   |      |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN10016B4CM    |                                  | 1472,4   | 1290,4 | 472850   | 363800 |   |      |  |      |          |     |                           |    |

1000

Advanced  
Heat Exchangers

ONDA

## PFVN100\_B\_CL Ø 1000mm

| Model<br>Modello                     | Fan number<br>Numero ventilatori | Capacity $\Delta T_1$ , 15K <sup>(a)</sup><br>Capacità $\Delta T_1$ , 15K <sup>(a)</sup> |        | Air flow m <sup>3</sup> /h<br>Portata aria m <sup>3</sup> /h |        | Power Consumption<br>kW <sup>(b)</sup><br>Potenza assorbita kW <sup>(b)</sup> |       | Nominal current A <sup>(c)</sup><br>Corrente nominale A <sup>(c)</sup> |      | RPM      |     | Lp [dB(A)] <sup>(d)</sup> |    |
|--------------------------------------|----------------------------------|--|--------|--|--------|---|-------|--|------|----------|-----|---------------------------|----|
|                                      |                                  | $\Delta$   | Y      | $\Delta$   | Y      | $\Delta$  | Y     | $\Delta$   | Y    | $\Delta$ | Y   | $\Delta$                  | Y  |
| <b>Electrical data 400V 3Ph 50Hz</b> |                                  | $\Delta$   | Y      | $\Delta$   | Y      | $\Delta$  | Y     | $\Delta$   | Y    | $\Delta$ | Y   | $\Delta$                  | Y  |
| PFVN1004B2CL                         | 4                                | 225,9  | 204,2  | 95400  | 75650  | 5   | 3,04  | 11,6   | 5,6  | 620      | 480 | 52                        | 46 |
| PFVN1004B3CL                         |                                  | 291,6  | 248,4  | 90400  | 70900  |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN1004B4CL                         |                                  | 324,3  | 268,3  | 85650  | 66950  |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN1006B2CL                         | 6                                | 340,4  | 296,9  | 143050   | 113500 | 7,5   | 4,56  | 17,4   | 8,4  |          |     | 53                        | 47 |
| PFVN1006B3CL                         |                                  | 440,7  | 372,4  | 135600   | 106350 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN1006B4CL                         |                                  | 486,1  | 402,1  | 128450   | 100400 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN1008B2CL                         | 8                                | 454,6  | 410,7  | 190750   | 151300 | 10  | 6,08  | 23,2   | 11,2 |          |     | 55                        | 49 |
| PFVN1008B3CL                         |                                  | 587,4  | 496,5  | 180800   | 141750 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN1008B4CL                         |                                  | 647,8  | 536    | 171300   | 133850 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN10010B2CL                        | 10                               | 581  | 506,3  | 238400   | 189100 | 12,5  | 7,6   | 29   | 14   |          |     | 55                        | 49 |
| PFVN10010B3CL                        |                                  | 718,1  | 610,1  | 225950   | 177200 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN10010B4CL                        |                                  | 801,1  | 682,1  | 214100   | 167300 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN10012B2CL                        | 12                               | 683,4  | 617,1  | 286100   | 226950 | 15  | 9,12  | 34,8   | 16,8 | 56       | 50  |                           |    |
| PFVN10012B3CL                        |                                  | 880,5  | 744,2  | 271150   | 212650 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN10012B4CL                        |                                  | 971,3  | 803,6  | 256900   | 200750 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN10014B2CL                        | 14                               | 753  | 685,6  | 333750   | 264750 | 17,5  | 10,64 | 40,6   | 19,6 | 56       | 50  |                           |    |
| PFVN10014B3CL                        |                                  | 988  | 869,1  | 316350   | 248050 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN10014B4CL                        |                                  | 1141,3   | 949,8  | 299750   | 234200 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN10016B2CL                        | 16                               | 796,7  | 729,4  | 376400   | 297550 | 20  | 12,16 | 46,4   | 22,4 | 57       | 51  |                           |    |
| PFVN10016B3CL                        |                                  | 1055   | 934,9  | 354150   | 277300 |   |       |  |      |          |     |                           |    |
| PFVN10016B4CL                        |                                  | 1230,5   | 1053,2 | 334200   | 260800 |   |       |  |      |          |     |                           |    |

| PFVN100_B_C Ø 1000mm |                                  |   |   |   |            |    |  |
|----------------------|----------------------------------|---|---|---|------------|----|--|
| Model<br>Modello     | Fan number<br>Numero ventilatori | Surface m <sup>2</sup><br>Superficie m <sup>2</sup> | Internal Volume dm <sup>3</sup><br>Volume interno dm <sup>3</sup> | Connection IN / OUT <sup>(a)</sup><br>Connessioni IN / OUT <sup>(a)</sup> |            |    | Weight kg <sup>(e)</sup><br>Peso kg <sup>(e)</sup> |
|                      |                                  |   |   | n° IN / OUT   | Ø IN / OUT |    |  |
| PFVN1004B2C          | 4                                | 884,9   | 87,1  | 2   | 3"         | 3" | 1198   |
| PFVN1004B3C          |                                  | 1325  | 136,9   |   |            |    | 1330   |
| PFVN1004B4C          |                                  | 1767,7  | 186,7   |   |            |    | 1454   |
| PFVN1006B2C          | 6                                | 1327,3  | 130,7   | 2   | 3"         | 3" | 1732   |
| PFVN1006B3C          |                                  | 1987,4  | 205,4   |   |            |    | 1930   |
| PFVN1006B4C          |                                  | 2651,6  | 280,1   |   |            |    | 2116   |
| PFVN1008B2C          | 8                                | 1769,7  | 174,3   | 2   | 3"         | 3" | 2266   |
| PFVN1008B3C          |                                  | 2649,9  | 273,9   |   |            |    | 2530   |
| PFVN1008B4C          |                                  | 3535,5  | 388,4   |   |            |    | 2778   |
| PFVN10010B2C         | 10                               | 2212,2  | 217,9   | 2   | 4"         | 4" | 2800   |
| PFVN10010B3C         |                                  | 3312,4  | 342,4   |   |            |    | 3130   |
| PFVN10010B4C         |                                  | 4419,3  | 485,5   |   |            |    | 3440   |
| PFVN10012B2C         | 12                               | 2654,6  | 261,4   | 2   | 4"         | 4" | 3334   |
| PFVN10012B3C         |                                  | 3974,9  | 403,4   |   |            |    | 3730   |
| PFVN10012B4C         |                                  | 5303,2  | 582,6   |   |            |    | 4102   |
| PFVN10014B2C         | 14                               | 3097  | 305   | 2   | 4"         | 4" | 3868   |
| PFVN10014B3C         |                                  | 4637,4  | 470,6   |   |            |    | 4330   |
| PFVN10014B4C         |                                  | 6187  | 679,7   |   |            |    | 4764   |
| PFVN10016B2C         | 16                               | 3303,5  | 325,3   | 2   | 4"         | 4" | 4402   |
| PFVN10016B3C         |                                  | 4946,5  | 501,9   |   |            |    | 4930   |
| PFVN10016B4C         |                                  | 6599,5  | 725   |   |            |    | 5426   |

## Notes / Note

(a) Capacity calculation based on ENV1048 / Rese calcolate secondo ENV1048

(b) Nominal data / Dati nominal

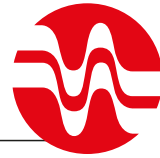
(c) According EN13487 / ISO 3744 / In accordo EN13487 / ISO 3744

(d) Diameter valid for CE10 version / Diametri validi per versione CE10

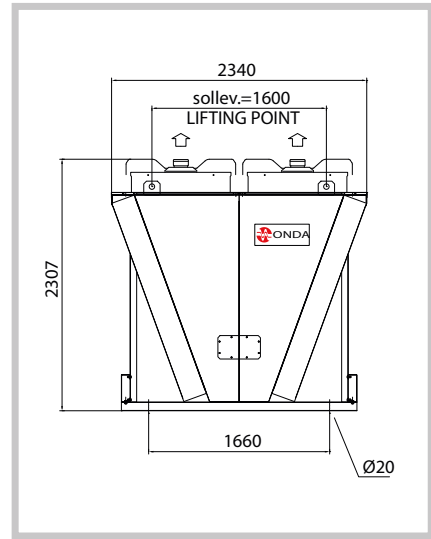
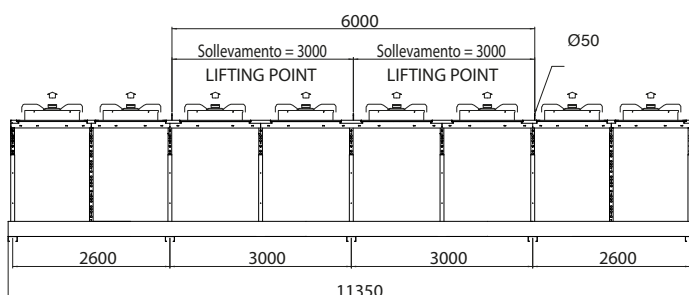
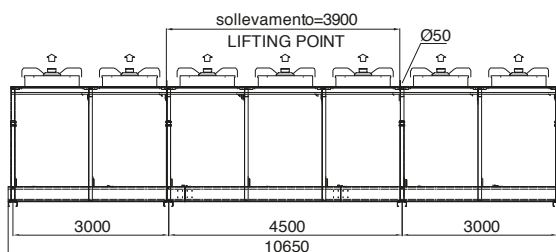
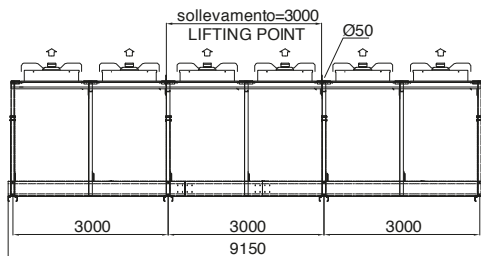
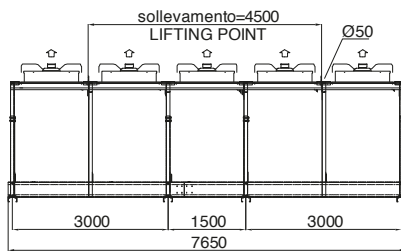
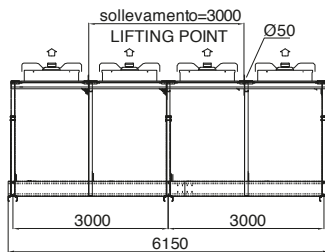
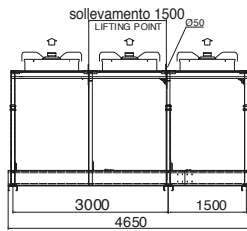
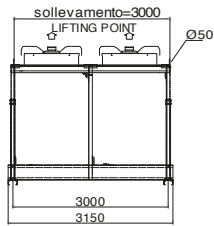
(e) Dimension and weight refer to the standard and don't include any option. Contact Onda for specific drawing and weight  
Dimensioni e peso sono riferiti all'esecuzione standard priva di accessori. Per disegni e dati specifici contattare Onda.

# 1000

Advanced  
Heat Exchangers



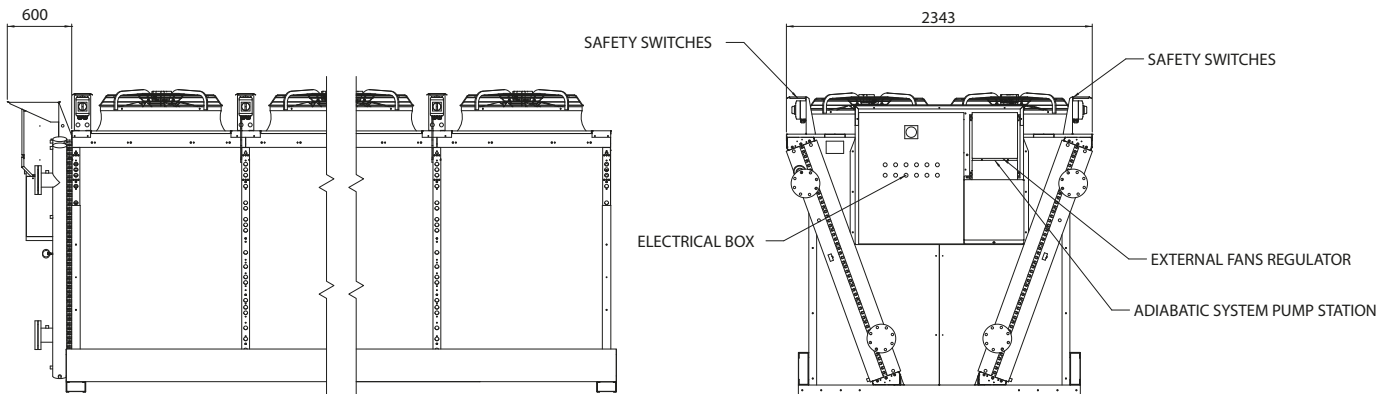
# ONDA

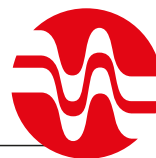


**Notes** The dimensions of above drawing are only preliminary and must be always reconfirmed by our Tech. Dept.

Note: Le quote d'ingombro sono indicative e vanno sempre confermate dal nostro ufficio tecnico



**FVN\_PFVN OPTIONS STANDARD POSITIONING**

**GARANZIA**

**A** - Onda S.p.A. garantisce l'assenza di vizi e difetti nella lavorazione e nei materiali nei Prodotti per 18 mesi dalla data della consegna.

Pertanto ove, durante il periodo di garanzia, i contestati difetti dei Prodotti risultino oggettivamente fondati e siano riconosciuti per iscritto da Onda S.p.A., quest'ultima provvederà gratuitamente alla riparazione o, a sua discrezione, alla sostituzione dei Prodotti difettosi, con consegna effettuata franco fabbrica (Ex Works – Incoterms 2000) Stabilimento di Onda S.p.A. in Via Lord Baden Powell, 11 – 36045 Lonigo (VI).

**B** - Pena di decadenza dalla garanzia, il Cliente dovrà denunciare per iscritto, a mezzo raccomandata con ricevuta di ritorno, i vizi o i difetti riscontrati entro e non oltre 10 (dieci) giorni dal ricevimento dei Prodotti o evidenziati dalla messa in funzione dell'impianto, oppure, trattandosi di vizi e/o difetti occulti, entro e non oltre 10 (dieci) giorni dalla scoperta degli stessi. In questo caso, l'onere della prova della data della scoperta graverà sul Cliente.

**C** - Onda S.p.A. garantisce inoltre che i Prodotti sono fabbricati in conformità alle leggi italiane e alle normative comunitarie vigenti alla data di conferma da parte di Onda S.p.A. del relativo ordine del Cliente.

Salvo diverso accordo scritto tra le parti, tutte le altre spese accessorie agli interventi di sostituzione e/o di riparazione, saranno a carico e a rischio del Cliente.

**D** - La garanzia è esclusa qualora i vizi o difetti dei Prodotti siano stati determinati dalle seguenti cause:

- Naturale usura e deterioramento.
- Riparazioni, manomissioni o modifiche non autorizzate.
- Uso e applicazione impropri.
- Eccessiva sollecitazione termica, anche occasionale.
- Eccessiva sollecitazione elettrica o meccanica.
- Mancato rispetto dei parametri funzionali e ambientali indicati da Onda S.p.A. per il corretto impiego e funzionamento dei Prodotti.
- Installazione dei Prodotti difforme da quella indicate nelle specifiche tecniche fornite da Onda S.p.A.
- Mancata messa a terra dello scambiatore.
- Qualsiasi altra causa imputabile a negligenza del Cliente.

**E** - La garanzia è inoltre esclusa in caso di:

- Eventuale non conformità dei Prodotti a normative italiane e/o comunitarie entrate in vigore dopo la data della trasmissione della conferma d'ordine di Onda S.p.A.;
- Eventuale non conformità dei Prodotti a leggi e/o normative in vigore nel luogo in cui i Prodotti sono installati e/o assemblati dal Cliente e/o nel luogo di finale utilizzazione dei Prodotti, qualora il Cliente non abbia espressamente richiesto la conformità dei Prodotti a tali leggi e/o normative e non abbia regolarmente informato ONDA S.p.A. del loro contenuto prima della data di trasmissione della conferma d'ordine di quest'ultima. Resta inteso che la presente limitazione si intende efficace anche con riferimento a specifiche normative vigenti in Stati dell'Unione Europea ed applicabili in via autonoma rispetto alle normative comunitarie.

**F** - Il Cliente non dovrà vendere o commercializzare Prodotti non conformi alle leggi e/o normative indicate nella precedente lettera E. In caso contrario, il Cliente manleverà ONDA S.p.A. da ogni danno e/o perdita dalla stessa sofferto in seguito a contestazioni, sollevate in via giudiziale o stragiudiziale, da qualsiasi soggetto terzo o da pubblica autorità in conseguenza della fabbricazione da parte di ONDA S.p.A. di prodotti non conformi alle summenzionate leggi e/o normative.

**G** - Ferma restando l'applicazione del DPR 224/1988, in materia di responsabilità per danno da prodotti difettosi, e la responsabilità di Onda S.p.A. in caso di dolo o colpa grave, quest'ultima non sarà in alcun caso responsabile per i danni diretti, indiretti o incidentali che dovessero in qualsiasi modo derivare dalla difettosità dei Prodotti.

**WARRANTY**

**A** - Onda S.p.A. warrants that the Products shall be free from defects in material and workmanship for a period of 18 months from the date of the delivery.

Therefore, should Onda S.p.A., within the warranty period, acknowledge and recognise in writing the existence of the defects in the products and said defects be materially grounded, Onda S.p.A. shall, at its discretion, repair the defective Products at no costs for the Client or replace them by delivering the substitutive products Ex works (Incoterms 2000) at Onda S.p.A.'s premises (Via Lord Baden Powell, 11 – 36045 Lonigo (VI) – Italy).

**B** - Subject to loss of the warranty, notice of any defect shall be given by the Client in writing with return receipt registered letter within, and not later than, 10 (ten) days from the date of receipt of the products or from the start up of the plant. Subject to loss of the warranty, notice of any latent defect of the Products by the Client shall be given in writing, by return receipt registered letter, within and not later than 10 (ten) days from the date of the relevant discovery. It is hereby understood that the burden of the proof of the date of the discovery shall be borne by the Client.

**C** - Onda S.p.A. also warrants that the Products are manufactured in compliance with the Italian and European Laws and Regulations in force on the date of the confirmation by Onda S.p.A. of the relevant Client's order. Unless otherwise expressly agreed in writings by the parties, Client shall bear any other additional expenses related to the operations of repairing or replacing of the defective products.

**D** - This warranty shall not apply should the defects of the Products be caused by:

- Natural wear and tear.
- Unauthorised repairs, interventions or modifications.
- Unsuitable use or application.
- Thermal overexposure, also when occasional.
- Electrical or mechanical over-stress.
- Failure of respecting the functional and environmental parameters suggested by Onda S.p.A. for the correct use and exploitation of the products.
- Installation of the products not in compliance with the technical specifications provided by Onda S.p.A.
- Missing earth grounding.
- Any other cause due to the Client's negligence.

**E** - This warranty shall also not apply in case of:

- Non compliance of the Products with Italian and European Laws and/or Regulations entered in force after the date of transmission of the order confirmation by Onda S.p.A..
- Non compliance of the Products with Laws and/or Regulations in force in the place where the Products are installed and/or assembled by the Client and/or in the place of their final use, should the Client not expressly require the conformity of the Products to said Laws and Regulations and not duly inform Onda S.p.A. of their content before the date of transmission of the latter's order confirmation. This limitation of the warranty is also applicable with reference to peculiar Laws and Regulations valid and binding in States of the European Union independently of the European Laws and Regulations.

**F** - The Client shall not sell or market Products not in compliance with the Laws and Regulations mentioned under letter E above. In the negative, the Client shall keep ONDA S.p.A. harmless of any damage or loss suffered by the latter, due to any third party's and/or authority's claim raised as a consequence of the manufacture by ONDA S.p.A. of Products not in compliance with the above mentioned Laws and Regulations.

**G** - Without prejudice to the application of DPR 224/1988 on product liability and liability for gross negligence or wilful misconduct, Onda S.p.A. shall never be liable for direct, indirect or occasional damages which in any manner derived from defective products.