



FN_PFN

ADVANCED HEAT EXCHANGERS

LIQUID COOLERS

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.

Batterie di scambio termico

- _ Tutte le batterie a packo alettato dei raffredatori 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 rottura dei tubi tutte le mandrinature vengono eseguite su controspalleggiate in alluminio affinché non ci sia contatto diretto tra i tubi di rame ed il telaio in ferro

External Frame

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

Carenatura

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

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.

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

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%

Potenze dichiarate

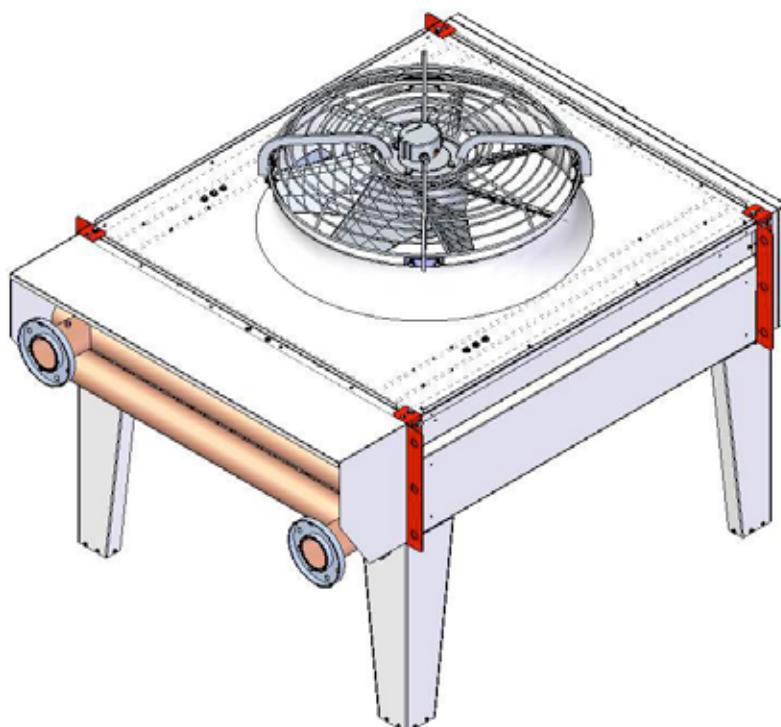
- _ Le rese dichiarate sono calcolate e testate nella nostra sala prove in accordo con la norma ENV1048
- _ Temperatura ambiente +25°C
- _ Temperatura fluido 40°C / 35°C
- _ Fluido acqua/glicole etilenico 35%

Test

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

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
K1 0% ethylene glycol / K1 0% glicole etilenico	0,93	0,95	0,97
K1 35% ethylene glycol / K1 35% glicole etilenico	1	1	1,01

Coefficient Δt K2 / Coefficiente Δt K2

Δt fluido / Δt ₁	0,15	0,20	0,25	0,30	0,33	0,35	0,40	0,45	0,50
K2	0,90	0,92	0,94	0,97	1,00	1,01	1,05	1,10	1,15

Δt₁ = temperatura ingresso liquido - temperatura uscita liquido

Δt liquid = liquid inlet temperature - liquid outlet temperature

Δt₁ = temperatura ingresso liquido - temperatura aria

Δt₁ = 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 x 15/Δt x K1 x K2 x K3

CT Heat load / Carico termico

K1 Ambient temperature coefficient / Coefficiente temperatura ambiente

K2 Δt coefficient / Coefficiente Δt

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)

$$\begin{array}{ccccccc} & \text{CT} & & \text{15/Δt} & & \text{K1} & \\ \text{PR} = & 100 \times & & 1,5 \times & & 1 \times & 1,15 \times \\ & & & & & & 1,09 = 188 \\ \text{Model / Modello} = & & & & & & \text{PFN804D4DLY 196kw - 40dB(A)} \end{array}$$

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 morsettiera 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 pf 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. Questi regolatori sono 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.

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.

IN

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 sovravoltensione sia per l'elettronica di regolazione che per il motore. A richiesta puo' 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 qith 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 units 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 specifical configuration. The height of standard feet is 700mm from coil to the ground.

Kit supports for vertical air flow H = 1000mm

Like SV option but with height 1000mm

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) perché la circolazione 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.

SH

Kit supporti per flusso aria verticale H = 1000mm

Come opzione SV ma con altezza 1000mm

SA

Supporti antivibranti - Codice SA

Supporti antivibranti a campana forniti a corredo

GP

Griglia di protezione antigrandine del pacco alettato

Griglia di protezione antigrandine del pacco alettato in FeZn

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.

BF

Versione con ventilatori prementi

Raffreddatori di liquido 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).

RA

Colore carpenteria speciale

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

CU

Alette in rame

Batteria con alette e tubi in rame

HY

Alette in alluminio idrofilico

Batteria con alette in alluminio idrofilico e tubi in rame

PV

Alette in alluminio preverniciato

Batteria con alette in alluminio preverniciato e tubi in rame

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.

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.

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).

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).

Special frame colour

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

Copper fins

Coil with copper fins and tubes

Hydrophilic aluminium fins

Coil with Hydrophilic alluminium fins and copper tubes

Preapainted aluminium fins

Preapainted aluminium fins and copper tubes

Wooden crate

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

Adiabatic system / Sistemi adiabatici

Basic spray system: assembled for V-shaped units and disassembled for FLAT vertical / horizontal units (FN / FND – CN / CND)

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.

In case of installation on a unit with vertical air flow (FN/FND and CN/CND units), the kit for vertical air flow is required with special oversized height (SH).

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
- Three 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 base fornito montato sulle macchine a V e in kit di montaggio per le macchine con flusso aria verticale o orizzontale.

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.

Nel caso di installazione con flusso aria verticale (nelle macchine tipo FN/FND e CN/CND) è necessario selezionare i supporti per flusso aria verticale con altezza maggiorata (SH).

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 systeMi svuotarsi.

BS

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.

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 nozzles are spraying against air flow. In case of installation on a unit with vertical air flow (FN/FND and CN/CND units), the kit for vertical air flow is required with special oversized height (SH).

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 loosing water could increase.

Check the compatibility with local installation rules.

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.

Nel caso di installazione con flusso aria verticale (nelle macchine tipo FN/FND e CN/CND) è necessario selezionare i supporti per flusso aria verticale con altezza maggiorata (SH).

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 systeMi svuotarsi.

OS

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.

E' 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 un 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

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.

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.

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.

UV

Option code Codice Opzione	FN50_B_A	FN63_B_B	FN80_C_C	FN80_D_C FN80_D_D FN80_D_E	PFN80_D_C PFN80_D_D PFN80_D_E	FN91_D_C FN91_D_D FN91_D_E	PFN91_D_C PFN91_D_D PFN91_D_E	FN100_D_C FN100_D_D FN100_D_E	PFN100_D_C PFN100_D_D PFN100_D_E
CB	*	*	*	*	*	*	*	*	*
QA	*	*	*	*	*	*	*	*	*
GR	*	*	*	*	*	*	*	*	*
RG	N.A.	N.A.	N.A.	*	*	*	*	*	*
IN	N.A.	N.A.	N.A.	*	*	*	*	*	*
EC	*	*	*	*	*	*	*	*	*
QE	*	*	*	*	*	*	*	*	*
RE	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SW	*	*	*	*	*	*	*	*	*
TF	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
SV	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SH	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SA	*	*	*	*	*	*	*	*	*
GP	*	*	*	*	*	*	*	*	*
DR	N.A.	N.A.	N.A.	*	*	*	*	*	*
BF	*	*	*	* only on C module	* only on C module	* only on C module	* only on C module	* only on C module	* only on C module
DC	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
RA	*	*	*	*	*	*	*	*	*
CU	*	*	*	*	*	*	*	*	*
HY	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PV	*	*	*	*	*	*	*	*	*
GA	*	*	*	*	*	*	*	*	*
BS	N.A.	N.A.	N.A.	*	*	*	*	*	*
OS	N.A.	N.A.	N.A.	*	*	*	*	*	*
PD	N.A.	N.A.	N.A.	*	*	*	*	*	*

*AVAILABLE OPTIONS - N.A. = NOT AVAILABLE

ORDER CODE
CODICI DI ORDINAZIONE

Advanced
Heat Exchangers



FN 50 1 B2A X D V

Air flow direction / Direzione flusso aria
 V = Vertical / Verticale
 H = Horizontal / Orizzontale

Fans connection / Collegamento ventilatori
 D = Δ
 Y = ↗

Number of poles / Numero di poli
 X = 4 (Ø 500mm)
 X = 6S (Ø 910mm)
 M = 6
 L = 8

Coil type / tipo batteria

Number of fans / Numero di ventole (1÷5)

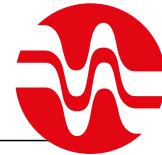
Diameter of fans / Diametro ventilatori
 50 = Ø 500mm
 63 = Ø 630mm
 80 = Ø 800mm
 91 = Ø 910mm
 100 = Ø 1000mm

Type / Esecuzione
 FN = Single row fans / Singola fila di ventole

FN50_B_A Ø 500mm

<i>Model</i> Modello	<i>Fan number</i> Numero ventilatori	<i>Capacity ΔT, 15K^(a)</i> Capacità ΔT, 15K ^(a)	<i>Air flow m³/h</i> Portata aria m ³ /h	<i>Power Consumption kW^(b)</i> Potenza assorbita kW ^(b)	<i>Nominal current A^(b)</i> Corrente nominale A ^(b)	<i>RPM</i>	<i>Lp [dB(A)]^(c)</i>
<i>Electrical data 400V 3Ph 50Hz</i>		Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y
FN501B2A X	1	17 15	8450 6550	0,77 1,4	0,48 0,8	1340 940	46 41
FN501B3A X		23 19	8150 6250				
FN501B4A X		27 22	7900 5950				
FN501B5A X		29 23	7600 5700				
FN501B6A X		31 24	7350 5450				
FN502B2A X	2	36 31	16900 13100	1,54 2,8	0,96 1,6	1340 940	49 44
FN502B3A X		47 39	16300 12500				
FN502B4A X		54 45	15800 11900				
FN502B5A X		58 47	15200 11400				
FN502B6A X		62 48	14700 10900				
FN503B2A X	3	54 47	25350 19650	2,31 4,2	1,44 2,4	1340 940	50 45
FN503B3A X		70 58	24450 18750				
FN503B4A X		80 65	23700 17850				
FN503B5A X		86 71	22800 17100				
FN503B6A X		90 73	22050 16350				
FN504B2A X	4	73 62	33800 26200	3,08 5,6	1,92 3,2	1340 940	51 46
FN504B3A X		93 78	32600 25000				
FN504B4A X		107 90	31600 23800				
FN504B5A X		117 94	30400 22800				
FN504B6A X		123 96	29400 21800				
FN501B2A M	1	14 11	5500 3750	0,29 0,74	0,15 0,36	880 590	36 32
FN501B3A M		18 13	5300 3550				
FN501B4A M		20 14	5100 3350				
FN502B2A M	2	28 22	11000 7500	0,58 1,48	0,3 0,72	880 590	39 35
FN502B3A M		35 27	10600 7100				
FN502B4A M		40 28	10200 6700				
FN503B2A M	3	42 33	16500 11250	0,87 2,22	0,45 1,08	880 590	40 36
FN503B3A M		52 40	15900 10650				
FN503B4A M		58 43	15300 10050				
FN504B2A M	4	56 45	22000 15000	1,16 2,96	0,6 1,44	880 590	41 37
FN504B3A M		70 53	21200 14200				
FN504B4A M		79 56	20400 13400				

500

Advanced
Heat Exchangers

ONDA

FN50_B_A Ø 500mm

<i>Model</i> Modello	<i>Fan number</i> Numero ventilatori	<i>Surface m²</i> Superficie m ²	<i>Internal Volume dm³</i> Volume interno dm ³	<i>Connection IN / OUT^(d)</i> Connessioni IN / OUT ^(d)	<i>Weight kg^(e)</i> Peso kg ^(e)	<i>Packaging dimension L x W x H^(e)</i> Dimensioni imballo L x W x H ^(e)
FN50_B_A Ø 500mm						
FN501B2A	1	50,6	5	1"	76	1600 x 950 x 1300H
FN501B3A		75,9	7,5		84	
FN501B4A		101,2	10		92	
FN501B5A		126,5	12,5		100	
FN501B6A		151,8	15		108	
FN502B2A	2	101,2	10	1 1/2"	130	2500 x 950 x 1300H
FN502B3A		151,8	15		146	
FN502B4A		202,4	20		162	
FN502B5A		253	25		178	
FN502B6A		303,6	30		194	
FN503B2A	3	151,8	15	2"	184	3400 x 950 x 1300H
FN503B3A		227,7	22,5		208	
FN503B4A		303,6	30		232	
FN503B5A		379,5	37,5		256	
FN503B6A		455,4	45		270	
FN504B2A	4	202,4	20	2"	238	4300 x 950 x 1300H
FN504B3A		303,6	30		270	
FN504B4A		404,8	40		302	
FN504B5A		506	50		334	
FN504B6A		607,2	60		366	

Notes / Note

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

(b) Nominal data / Dati nominali

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

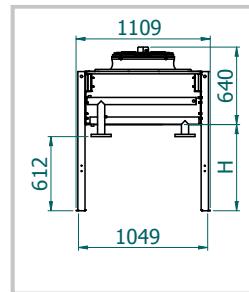
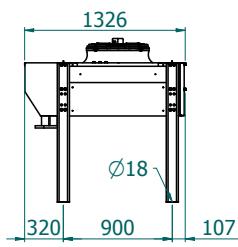
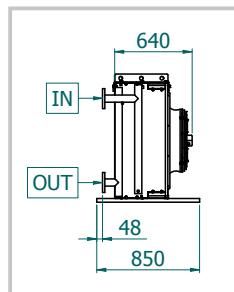
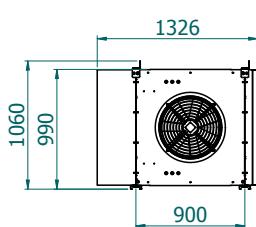
(d) Diameter valid for CE10 version / Diametri validi per versione CE10

(e) Dimension and weight refer to the standard execution shipped in vertical position (horizontal air flow) and don't include any option. Contact Onda for specific drawing and weight
Dimensions e peso sono riferiti all'esecuzione standard priva di accessori e opzioni e sono riferiti alla macchina spedita in posizione verticale (flusso aria orizzontale). Per disegni e dati specifici contattare Onda.

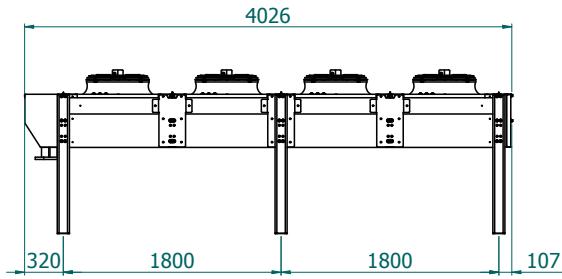
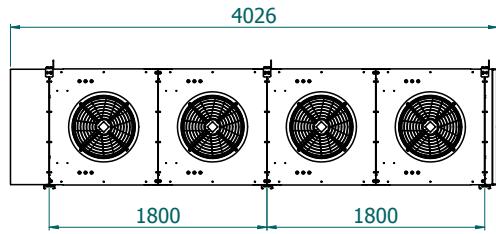
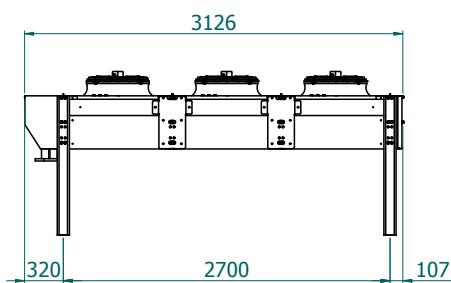
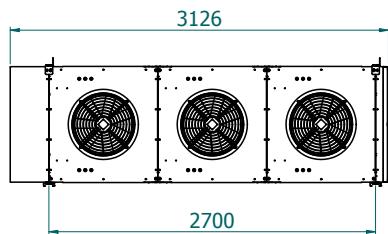
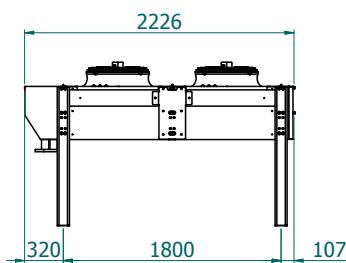
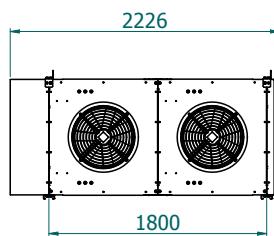
FN50_B_A Ø 500mm DIMENSIONS

H = HORIZONTAL AIR FLOW
H = FLUSSO ARIA ORIZZONTALE

V = VERTICAL AIR FLOW
V = FLUSSO ARIA VERTICALE



Model Modello	H mm
SV	700
SH	1000



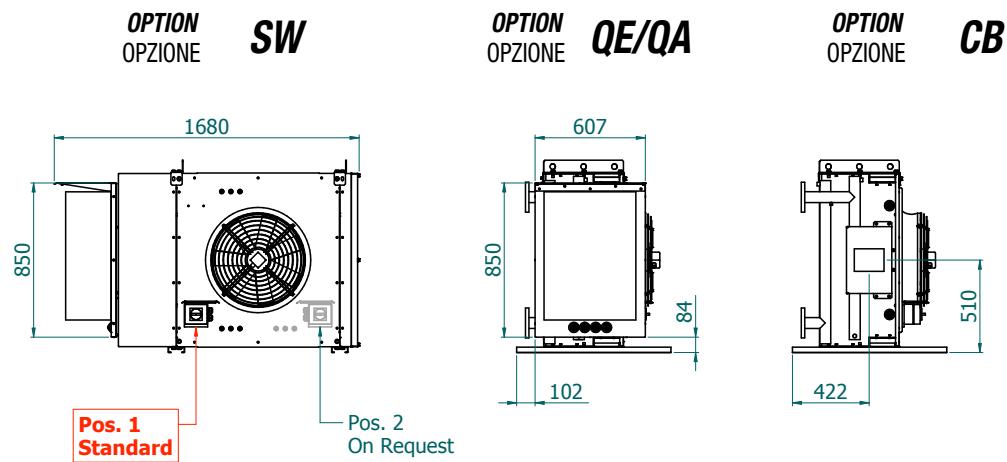
Notes The dimensions of above drawing are only preliminary and must be always reconfirmed by our Tech. Dept.

Standard connections grooved up to 2" - flanged connections on request

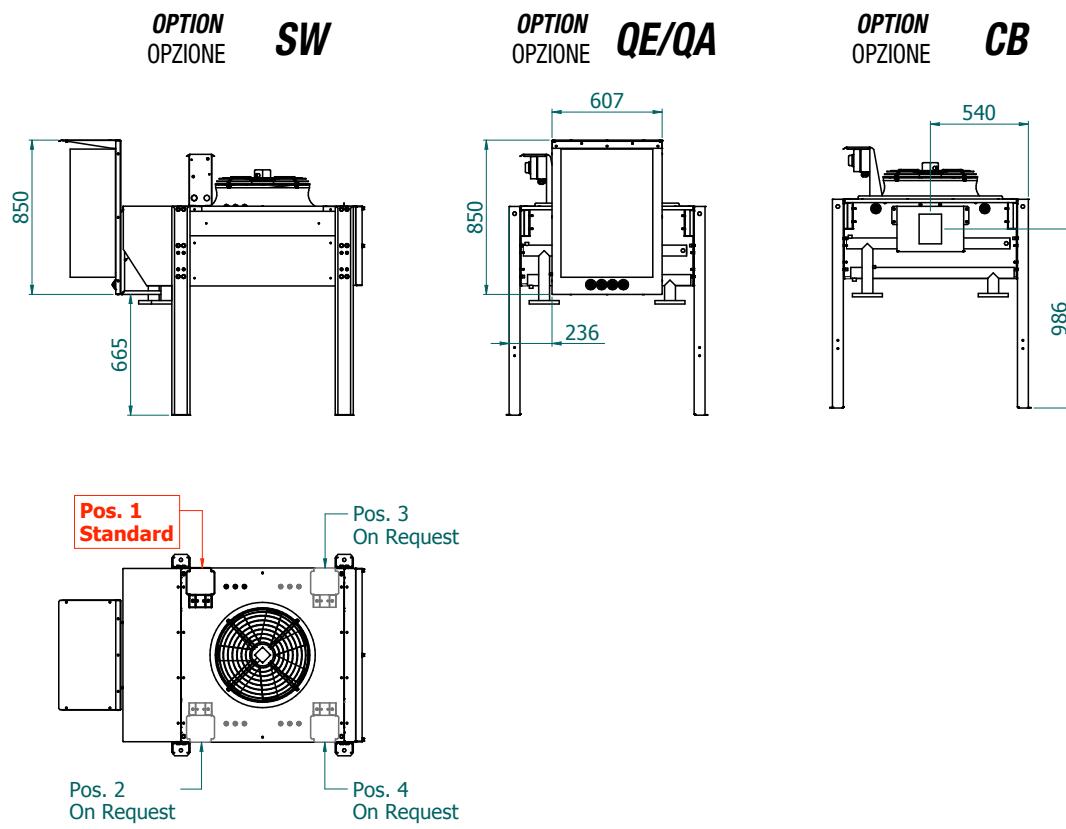
Note: Le quote d'ingombro sono indicative e vanno sempre confermate dal nostro ufficio tecnico
Attacchi standard filettati fino a d. 2" - flange a richiesta

FN50_B_A Ø 500mm OPTION POSITIONING

H = HORIZONTAL AIR FLOW
H = FLUSSO ARIA ORIZZONTALE



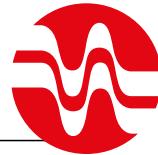
V = VERTICAL AIR FLOW
V = FLUSSO ARIA VERTICALE



FN63_B_B Ø630mm

<i>Model</i> Modello	<i>Fan number</i> Numero ventilatori	<i>Capacity ΔT, 15K^(a)</i> Capacità ΔT, 15K ^(a)	<i>Air flow m³/h</i> Portata aria m ³ /h	<i>Power Consumption kW^(b)</i> Potenza assorbita kW ^(b)	<i>Nominal current A^(b)</i> Corrente nominale A ^(b)	<i>RPM</i>	<i>Lp [dB(A)]^(c)</i>
<i>Electrical data 400V 3Ph 50Hz</i>		Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y
FN631B2B M	1	22	19	9950	8300	0,6	46
FN631B3B M		27	24	9450	7750		
FN631B4B M		31	28	9000	7300		
FN631B5B M		34	29	8600	6900		
FN631B6B M		35	30	8200	6550		
FN632B2B M	2	43	39	19900	16600	1,2	48
FN632B3B M		55	48	18900	15500		
FN632B4B M		62	55	18000	14600		
FN632B5B M		69	57	17200	13800		
FN632B6B M		70	59	16400	13100		
FN633B2B M	3	66	60	29850	24900	1,8	50
FN633B3B M		83	73	28350	23250		
FN633B4B M		95	83	27000	21900		
FN633B5B M		103	86	25800	20700		
FN633B6B M		105	87	24600	19650		
FN634B2B M	4	87	78	39800	33200	2,4	51
FN634B3B M		109	96	37800	31000		
FN634B4B M		127	110	36000	29200		
FN634B5B M		137	114	34400	27600		
FN634B6B M		140	117	32800	26200		
FN631B2B L	1	18	15	7150	5650	0,33	40
FN631B3B L		23	19	6800	5200		
FN631B4B L		25	20	6450	4900		
FN632B2B L	2	35	31	14300	11300	0,66	42
FN632B3B L		46	38	13600	10400		
FN632B4B L		50	40	12900	9800		
FN633B2B L	3	54	47	21450	16950	0,99	44
FN633B3B L		68	56	20400	15600		
FN633B4B L		75	60	19350	14700		
FN634B2B L	4	71	64	28600	22600	1,32	45
FN634B3B L		91	75	27200	20800		
FN634B4B L		100	82	25800	19600		
FN631B2B R	1	14	12	4750	3700	0,13	26
FN631B3B R		17	14	4400	3450		
FN632B2B R	2	28	24	9500	7400	0,26	28
FN632B3B R		33	28	8800	6900		
FN633B2B R	3	42	36	14250	11100	0,39	30
FN633B3B R		50	41	13200	10350		
FN634B2B R	4	57	48	19000	14800	0,52	31
FN634B3B R		66	55	17600	13800		

630

Advanced
Heat Exchangers

ONDA

FN63_B_B Ø630mm

<i>Model</i> Modello	<i>Fan number</i> Numero ventilatori	<i>Surface m²</i> Superficie m ²	<i>Internal Volume dm³</i> Volume interno dm ³	<i>Connection IN / OUT^(d)</i> Connessioni IN / OUT ^(d)	<i>Weight kg^(e)</i> Peso kg ^(e)	<i>Packaging dimension L x W x H^(e)</i> Dimensioni imballo L x W x H ^(e)
FN631B2B	1	64,6	6,4	1 1/4"	87	1850 x 950 x 1300H
FN631B3B		96,9	9,6		95	
FN631B4B		129,2	12,8		103	
FN631B5B		161,5	16		111	
FN631B6B		193,8	19,2		119	
FN632B2B		129,2	12,8		152	
FN632B3B	2	193,8	19,2	2"	168	3000 x 950 x 1300H
FN632B4B		258,4	25,6		184	
FN632B5B		323	32		200	
FN632B6B		387,6	38,4		216	
FN633B2B	3	193,8	19,2	2 1/2"	217	4150 x 950 x 1300H
FN633B3B		290,7	28,8		241	
FN633B4B		387,6	38,4		265	
FN633B5B		484,5	48		289	
FN633B6B		581,4	57,6		313	
FN634B2B	4	258,4	25,6	2 1/2"	282	5300 x 950 x 1300H
FN634B3B		387,6	38,4		314	
FN634B4B		516,8	51,2		346	
FN634B5B		646	64		378	
FN634B6B		775,2	76,8		410	

Notes / Note

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

(b) Nominal data / Dati nominali

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

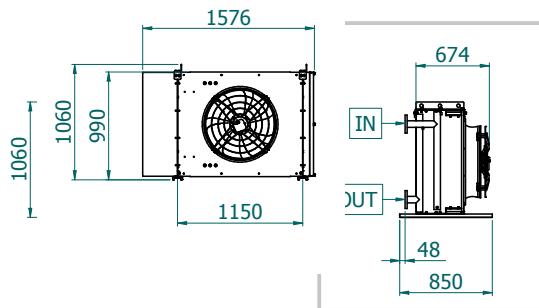
(d) Diameter valid for CE10 version / Diametri validi per versione CE10

(e) Dimension and weight refer to the standard execution shipped in vertical position (horizontal air flow) and don't include any option. Contact Onda for specific drawing and weight

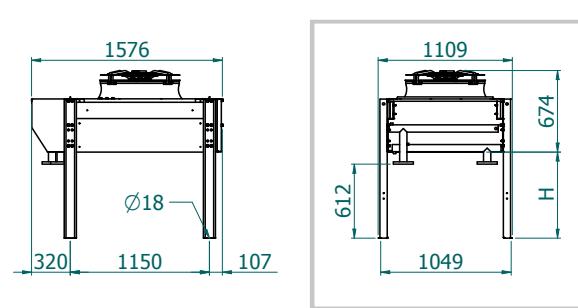
Dimensions e peso sono riferiti all'esecuzione standard priva di accessori e opzioni e sono riferiti alla macchina spedita in posizione verticale (flusso aria orizzontale). Per disegni e dati specifici contattare Onda.

FN63_B_B Ø 630mm DIMENSIONS

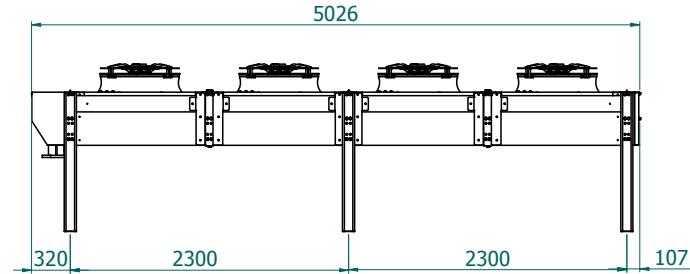
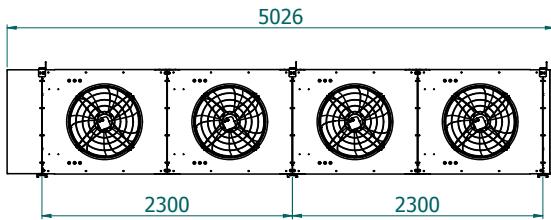
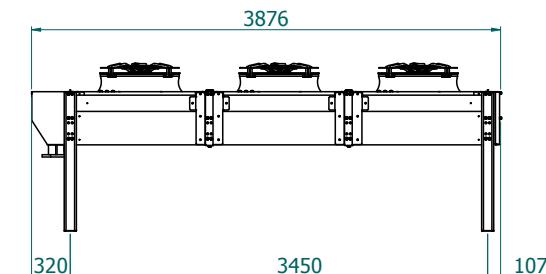
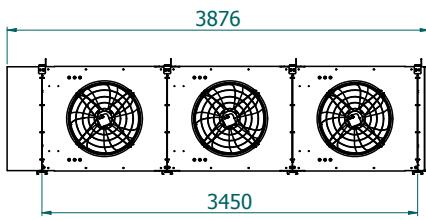
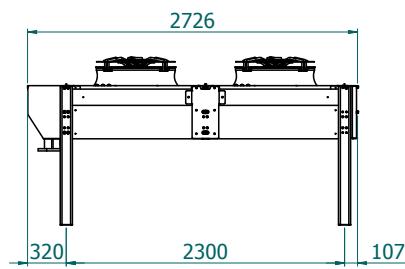
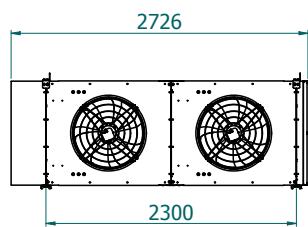
H = HORIZONTAL AIR FLOW
H = FLUSSO ARIA ORIZZONTALE



V = VERTICAL AIR FLOW
V = FLUSSO ARIA VERTICALE



Model Modello	H mm
SV	700
SH	1000



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

Standard connections grooved up to 2" - flanged connections on request

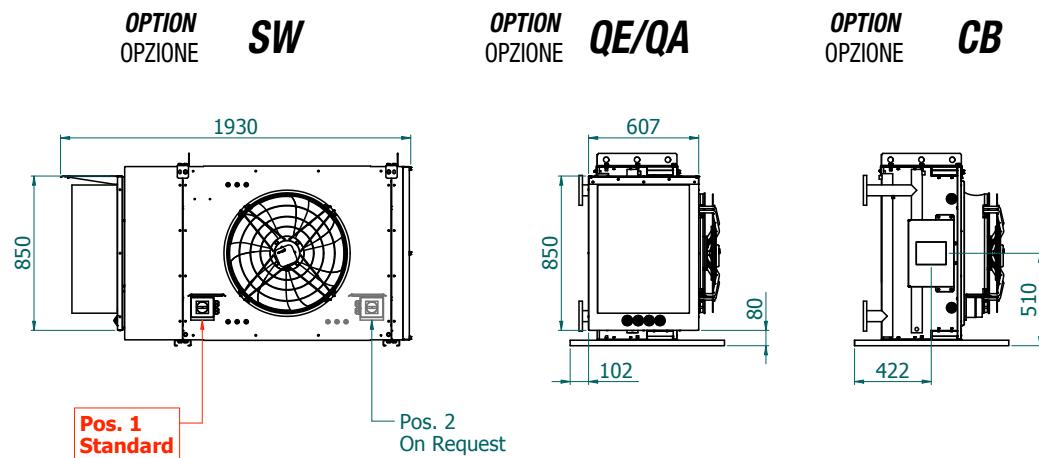
Note: Le quote d'ingombro sono indicative e vanno sempre confermate dal nostro ufficio tecnico

Attacchi standard filettati fino a d. 2" - flange a richiesta

FN63_B_B Ø 630mm OPTION POSITIONING

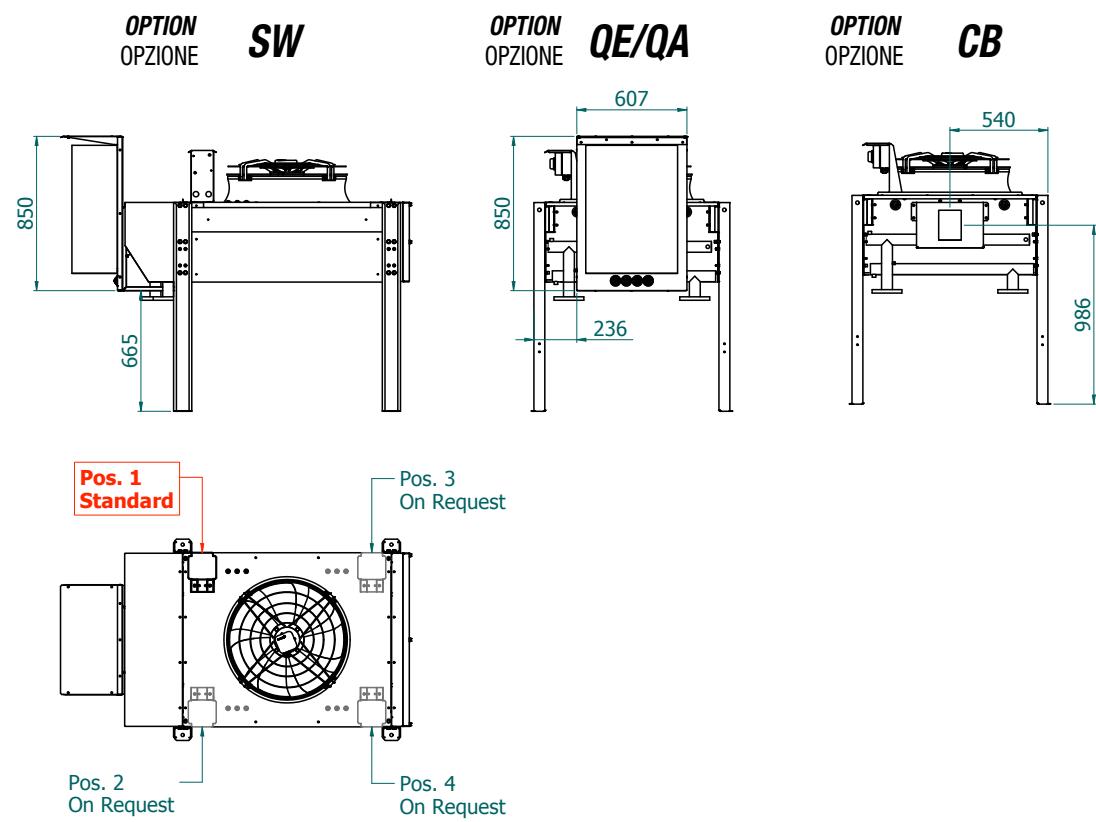
H = HORIZONTAL AIR FLOW

H = FLUSSO ARIA ORIZZONTALE



V = VERTICAL AIR FLOW

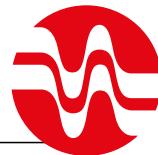
V = FLUSSO ARIA VERTICALE



FN80_C_C Ø 800mm

<i>Model</i> Modello	<i>Fan number</i> Numero ventilatori	<i>Capacity ΔT, 15K^(a)</i> Capacità ΔT, 15K ^(a)	<i>Air flow m³/h</i> Portata aria m ³ /h	<i>Power Consumption kW^(b)</i> Potenza assorbita kW ^(b)	<i>Nominal current A^(b)</i> Corrente nominale A ^(b)	<i>RPM</i>	<i>Lp [dB(A)]^(c)</i>
<i>Electrical data 400V 3Ph 50Hz</i>		Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y
FN801C2C M	1	41	36	21300	16600	1,8 1,15	49 42
FN801C3C M		52	45	20050	15500		
FN801C4C M		61	52	18850	14550		
FN801C5C M		65	53	17800	13750		
FN801C6C M		68	56	16900	12950		
FN802C2C M	2	82	71	42600	33200	3,6 2,3	51 44
FN802C3C M		105	93	40100	31000		
FN802C4C M		124	103	37700	29100		
FN802C5C M		133	108	35600	27500		
FN802C6C M		137	110	33800	25900		
FN803C2C M	3	123	107	63900	49800	5,4 3,45	53 46
FN803C3C M		157	133	60150	46500		
FN803C4C M		179	157	56550	43650		
FN803C5C M		202	165	53400	41250		
FN803C6C M		208	167	50700	38850		
FN804C2C M	4	130	131	85200	66400	7,2 4,6	54 47
FN804C3C M		199	185	80200	62000		
FN804C4C M		249	206	75400	58200		
FN804C5C M		265	217	71200	55000		
FN804C6C M		274	220	67600	51800		
FN801C2C L	1	35	30	15650	12100	0,82 0,48	41 35
FN801C3C L		44	37	14550	11200		
FN801C4C L		49	41	13700	10450		
FN802C2C L	2	69	61	31300	24200	1,64 0,96	43 37
FN802C3C L		89	74	29100	22400		
FN802C4C L		99	80	27400	20900		
FN803C2C L	3	103	88	46950	48400	2,46 1,44	45 39
FN803C3C L		128	113	43650	44800		
FN803C4C L		150	122	41100	41800		
FN804C2C L	4	131	123	62600	96800	3,28 1,92	46 40
FN804C3C L		178	148	58200	89600		
FN804C4C L		197	160	54800	83600		

800

Advanced
Heat Exchangers

ONDA

FN80_C_C Ø 800mm

<i>Model</i> Modello	<i>Fan number</i> Numero ventilatori	<i>Surface m²</i> Superficie m ²	<i>Internal Volume dm³</i> Volume interno dm ³	<i>Connection IN / OUT^(d)</i> Connessioni IN / OUT ^(d)	<i>Weight kg^(e)</i> Peso kg ^(e)	<i>Packaging dimension L x W x H^(e)</i> Dimensioni imballo L x W x H ^(e)
FN801C2C	1	105	10,5	2"	146	2200 x 950 x 1550H
FN801C3C		158	14,7		160	
FN801C4C		211	18,9		174	
FN801C5C		263	23,1		188	
FN801C6C		316	27,3		202	
FN802C2C	2	211	19,5	2 1/2"	255	3700 x 950 x 1550H
FN802C3C		315	30,7		283	
FN802C4C		421	41,8		311	
FN802C5C		526	52,3		339	
FN802C6C		632	62,7		367	
FN803C2C	3	316	31,4	3"	364	5200 x 950 x 1550H
FN803C3C		473	46		406	
FN803C4C		632	62,7		448	
FN803C5C		789	78,4		490	
FN803C6C		947	94,1		532	
FN804C2C	4	421	41,8	3"	473	6700 x 950 x 1550H
FN804C3C		631	61,3		529	
FN804C4C		843	83,6		585	
FN804C5C		1052	103,1		641	
FN804C6C		1263	125,4		697	

Notes / Note

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

(b) Nominal data / Dati nominali

(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 execution shipped in vertical position (horizontal air flow) and don't include any option. Contact Onda for specific drawing and weight

Dimensioni e peso sono riferiti all'esecuzione standard priva di accessori e opzioni e sono riferiti alla macchina spedita in posizione verticale (flusso aria orizzontale). Per disegni e dati specifici contattare Onda.

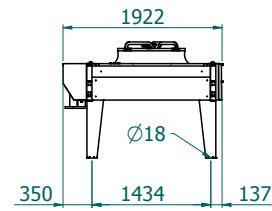
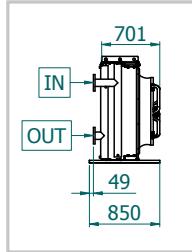
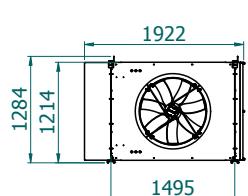
FN80_C_C Ø 800mm DIMENSIONS

H = HORIZONTAL AIR FLOW

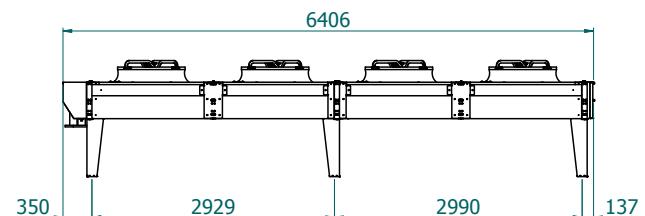
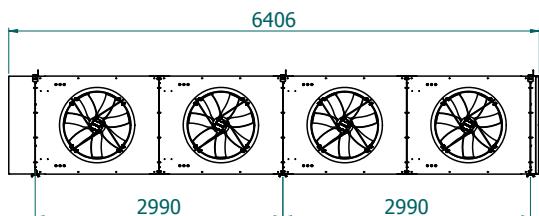
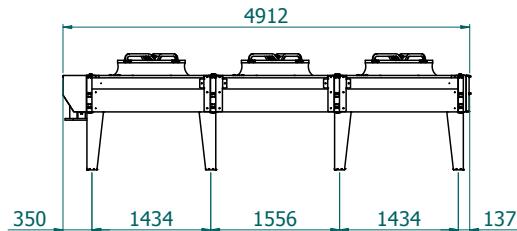
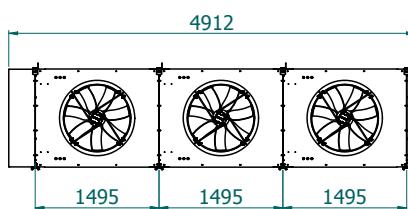
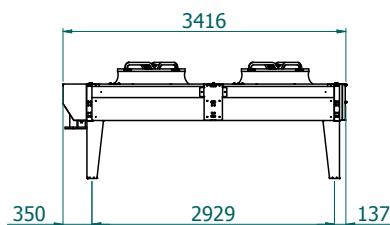
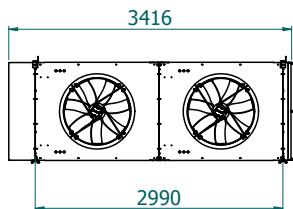
H = FLUSSO ARIA ORIZZONTALE

V = VERTICAL AIR FLOW

V = FLUSSO ARIA VERTICALE



Model Modello	H mm
SV	700
SH	1000

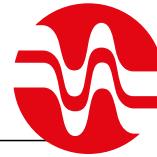


Notes The dimensions of above drawing are only preliminary and must be always reconfirmed by our Tech. Dept.

Standard connections grooved up to 2" - flanged connections on request

Note: Le quote d'ingombro sono indicative e vanno sempre confermate dal nostro ufficio tecnico
Attacchi standard filettati fino a d. 2" - flange a richiesta

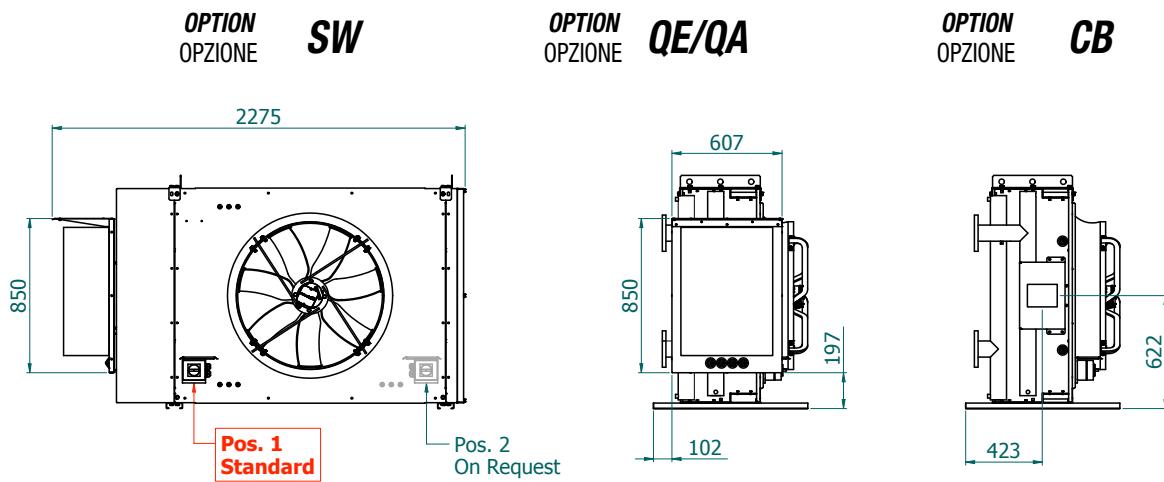
800

Advanced
Heat Exchangers

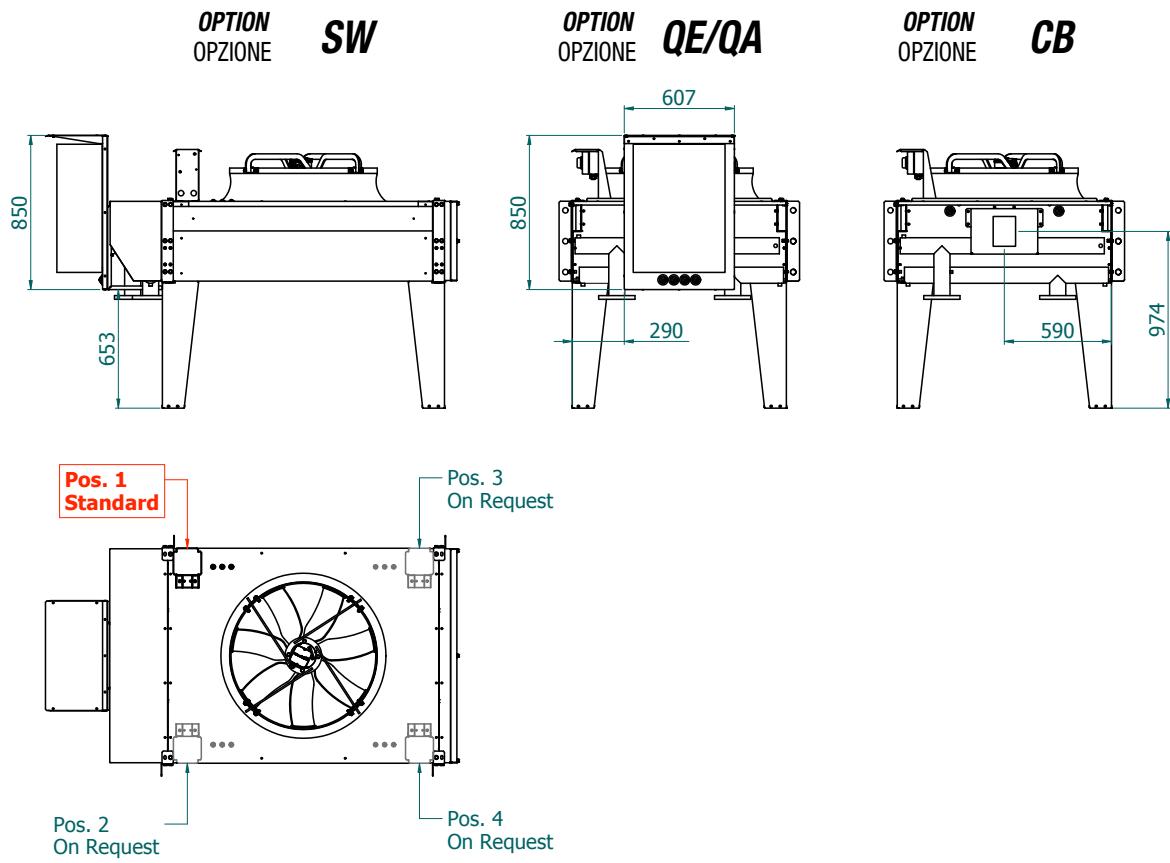
ONDA

FN80_C_C Ø 800mm OPTION POSITIONING

H = HORIZONTAL AIR FLOW
H = FLUSSO ARIA ORIZZONTALE



V = VERTICAL AIR FLOW
V = FLUSSO ARIA VERTICALE



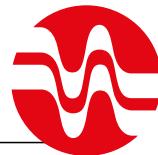
FN80_D_C Ø 800mm

<i>Model</i> Modello	<i>Fan number</i> Numero ventilatori	<i>Capacity ΔT, 15K^(a)</i> Capacità ΔT, 15K ^(a)	<i>Air flow m³/h</i> Portata aria m ³ /h	<i>Power Consumption kW^(b)</i> Potenza assorbita kW ^(b)	<i>Nominal current A^(b)</i> Corrente nominale A ^(b)	<i>RPM</i>	<i>Lp [dB(A)]^(c)</i>
<i>Electrical data 400V 3Ph 50Hz</i>		Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y
FN801D2C M	1	45	40	22000	17300	1,8	49 42
FN801D3C M		59	50	21050	16400		
FN801D4C M		69	57	20100	15600		
FN801D5C M		74	61	19200	14850		
FN801D6C M		76	61	18400	14200		
FN802D2C M	2	91	79	44000	34600	3,6	51 44
FN802D3C M		117	102	42100	32800		
FN802D4C M		137	114	40200	31200		
FN802D5C M		147	120	38400	29700		
FN802D6C M		152	122	36800	28400		
FN803D2C M	3	136	118	66000	51900	5,4	900 700 53 46
FN803D3C M		173	147	63150	49200		
FN803D4C M		198	173	60300	46800		
FN803D5C M		223	182	57600	44550		
FN803D6C M		230	187	55200	42600		
FN804D2C M	4	159	159	88000	69200	7,2	54 47
FN804D3C M		236	204	84200	65600		
FN804D4C M		274	227	80400	62400		
FN804D5C M		294	240	76800	59400		
FN804D6C M		304	251	73600	56800		
FN805D2C M	5	170*	*148	110000	86500	9	55 48
FN805D3C M		235*	**235	105250	82000		
FN805D4C M		310**	**291	100500	78000		
FN805D5C M		350**	306	96000	74250		
FN805D6C M		387**	311	92000	71000		
FN801D2C L	1	38	34	16200	12650	0,82	41 35
FN801D3C L		48	41	15400	11900		
FN801D4C L		55	44	14600	11250		
FN801D5C L		58	47	13950	10700		
FN801D6C L		58	47	13400	10150		
FN802D2C L	2	77	68	32400	25300	1,64	43 37
FN802D3C L		98	81	30800	23800		
FN802D4C L		109	89	29200	22500		
FN802D5C L		114	94	27900	21400		
FN802D6C L		120	94	26800	20300		
FN803D2C L	3	113	98	48600	37950	2,46	670 550 45 39
FN803D3C L		147	123	46200	35700		
FN803D4C L		165	134	43800	33750		
FN803D5C L		173	141	41850	32100		
FN803D6C L		180	141	40200	30450		
FN804D2C L	4	158	135	64800	50600	3,28	46 40
FN804D3C L		196	163	61600	47600		
FN804D4C L		217	177	58400	45000		
FN804D5C L		228	188	55800	42800		
FN804D6C L		239	188	53600	40600		
FN805D2C L	5	142*	142	81000	63250	4,1	47 41
FN805D3C L		235**	208	77000	59500		
FN805D4C L		277	226	73000	56250		
FN805D5C L		290	232	69750	53500		
FN805D6C L		296	236	67000	50750		

* Connections on the opposite side / Connessioni sui lati opposti

** Pressure drop between 100 to 120 kPa / Perdita di carico compresa tra 100 e 120kPa

800

Advanced
Heat Exchangers

ONDA

FN80_D_C Ø 800mm

<i>Model</i> Modello	<i>Fan number</i> Numero ventilatori	<i>Surface m²</i> Superficie m ²	<i>Internal Volume dm³</i> Volume interno dm ³	<i>Connection IN / OUT^(d)</i> Connessioni IN / OUT ^(d)	<i>Weight kg^(e)</i> Peso kg ^(e)	<i>Packaging dimension L x W x H^(e)</i> Dimensioni imballo L x W x H ^(e)
FN801D2C						
1		126	12,5	2"	163	2200 x 950 x 1800H
		190	18,8		179	
		253	25,1		195	
		316	31,4		211	
		379	37,7		227	
		252	25,1		281	
2		380	34,1	2 1/2"	313	3700 x 950 x 1800H
		506	43,1		345	
		632	52,1		377	
		758	61,1		409	
		378	37,6		399	
3		570	56,4	3"	447	5200 x 950 x 1800H
		759	75,2		495	
		948	94		543	
		1137	112,8		591	
		504	50,2		505	
4		760	75,2	3"	581	6700 x 950 x 1800H
		1012	100,3		645	
		1264	125,4		709	
		1508	150,5		773	
		630	62,7	4"	635	8200 x 950 x 1800H
5		950	94,1		715	
		1265	125,4		795	
		1580	156,8		875	
		1895	188,1		955	

Notes / Note

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

(b) Nominal data / Dati nominali

(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 execution shipped in vertical position (horizontal air flow) and don't include any option. Contact Onda for specific drawing and weight

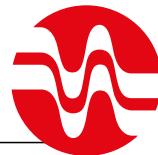
Dimensioni e peso sono riferiti all'esecuzione standard priva di accessori e opzioni e sono riferiti alla macchina spedita in posizione verticale (flusso aria orizzontale). Per disegni e dati specifici contattare Onda.

PFN80_D_C Ø 800mm								
<i>Model</i> Modello	<i>Fan number</i> Numero ventilatori	<i>Capacity ΔT, 15K^(a)</i> Capacità ΔT, 15K ^(a)	<i>Air flow m³/h</i> Portata aria m ³ /h	<i>Power Consumption kW^(b)</i> Potenza assorbita kW ^(b)	<i>Nominal current A^(b)</i> Corrente nominale A ^(b)	<i>RPM</i>	<i>Lp [dB(A)]^(c)</i>	
<i>Electrical data 400V 3Ph 50Hz</i>		Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y
PFN801D2C M	1	46 40	21850 17100	1,8 1,15	3,9 2,2	900 700	48 41	51 44
PFN801D3C M		61 52	20800 16150					
PFN801D4C M		69 57	19800 15300					
PFN802D2C M	2	92 80	43700 34200	3,6 2,3	7,8 4,4	900 700	53 46	54 47
PFN802D3C M		117 104	41600 32300					
PFN802D4C M		140 116	39600 30600					
PFN803D2C M	3	141 123	65550 51300	5,4 3,45	11,7 6,6	900 700	53 46	54 47
PFN803D3C M		179 157	62400 48450					
PFN803D4C M		209 174	59400 45900					
PFN804D2C M	4	184 161	87400 68400	7,2 4,6	15,6 8,8	900 700	53 46	54 47
PFN804D3C M		234 210	83200 64600					
PFN804D4C M		279 232	79200 61200					
PFN805D2C M	5	238 208	109250 85500	9 5,75	19,5 11	900 700	53 46	54 47
PFN805D3C M		302 257	104000 80750					
PFN805D4C M		342 284	99000 76500					
PFN801D2C L	1	39 34	16050 12500	0,82 0,48	2,1 1	670 550	45 39	46 40
PFN801D3C L		50 41	15200 11700					
PFN801D4C L		54 46	14400 11050					
PFN802D2C L	2	78 67	32100 25000	1,64 0,96	4,2 2	670 550	45 39	46 40
PFN802D3C L		101 84	30400 23400					
PFN802D4C L		111 90	28800 22100					
PFN803D2C L	3	119 106	48150 37500	2,46 1,44	6,3 3	670 550	45 39	46 40
PFN803D3C L		152 126	45600 35100					
PFN803D4C L		166 135	43200 33150					
PFN804D2C L	4	155 138	64200 50000	3,28 1,92	8,4 4	670 550	45 39	46 40
PFN804D3C L		201 168	60800 46800					
PFN804D4C L		221 181	57600 44200					
PFN805D2C L	5	201 173	80250 62500	4,1 2,4	10,5 5	670 550	45 39	46 40
PFN805D3C L		246 205	76000 58500					
PFN805D4C L		270 229	72000 55250					

* Connections on the opposite side / Connessioni sui lati opposti

** Pressure drop between 100 to 120 kPa / Perdita di carico compresa tra 100 e 120kPa

800

Advanced
Heat Exchangers

ONDA

PFN80_D_C Ø 800mm

<i>Model</i> Modello	<i>Fan number</i> Numero ventilatori	<i>Surface m²</i> Superficie m ²	<i>Internal Volume dm³</i> Volume interno dm ³	<i>Connection IN / OUT^(d)</i> Connessioni IN / OUT ^(d)	<i>Weight kg^(e)</i> Peso kg ^(e)	<i>Packaging dimension L x W x H^(e)</i> Dimensioni imballo L x W x H ^(e)
PFN80_D_C Ø 800mm						
PFN801D2C	1	158,7	16,8	2"	166	2200 x 950 x 1800H
PFN801D3C		238,2	26,1		187	
PFN801D4C		317,6	34,9		208	
PFN802D2C	2	317,4	34,8	2 1/2"	287	3700 x 950 x 1800H
PFN802D3C		476,4	53,4		329	
PFN802D4C		635,2	71		369	
PFN803D2C	3	476,1	51,6	3"	408	5200 x 950 x 1800H
PFN803D3C		714,6	79,5		471	
PFN803D4C		952,8	105,9		534	
PFN804D2C	4	634,8	68,4	3"	529	6700 x 950 x 1800H
PFN804D3C		952,8	105,6		613	
PFN804D4C		1270,4	140,8		693	
PFN805D2C	5	793,5	85,2	4"	650	8200 x 950 x 1800H
PFN805D3C		1191	131,7		655	
PFN805D4C		1588	175,7		855	

Notes / Note

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

(b) Nominal data / Dati nominali

(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 execution shipped in vertical position (horizontal air flow) and don't include any option. Contact Onda for specific drawing and weight

Dimensioni e peso sono riferiti all'esecuzione standard priva di accessori e opzioni e sono riferiti alla macchina spedita in posizione verticale (flusso aria orizzontale). Per disegni e dati specifici contattare Onda.

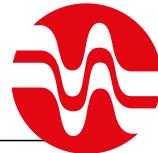
FN91_D_C Ø 910mm

<i>Model</i> Modello	<i>Fan number</i> Numero ventilatori	<i>Capacity ΔT, 15K^(a)</i> Capacità ΔT, 15K ^(a)	<i>Air flow m³/h</i> Portata aria m ³ /h	<i>Power Consumption kW^(b)</i> Potenza assorbita kW ^(b)	<i>Nominal current A^(b)</i> Corrente nominale A ^(b)	<i>RPM</i>	<i>Lp [dB(A)]^(c)</i>
<i>Electrical data 400V 3Ph 50Hz</i>		Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y
FN911D2C X	1	55 49	32100 25550	3,6 2,5	7,2 4,3	890 700	58 53
FN911D3C X		72 64	30200 23900				
FN911D4C X		84 74	28550 22250				
FN911D5C X		91 78	26850 20900				
FN911D6C X		99 80	25450 19650				
FN912D2C X	2	110 98	64200 51100	7,2 5	14,4 8,6	890 700	61 56
FN912D3C X		145 128	60400 47800				
FN912D4C X		167 147	57100 44500				
FN912D5C X		188 157	53700 41800				
FN912D6C X		196 160	50900 39300				
FN913D2C X	3	166 147	96300 76650	10,8 7,5	21,6 12,9	890 700	63 57
FN913D3C X		216 188	90600 71700				
FN913D4C X		251 212	85650 66750				
FN913D5C X		272 238	80550 62700				
FN913D6C X		293 243	76350 58950				
FN914D2C X	4	176 ** 176 **	128400 102200	14,4 10	28,8 17,2	890 700	64 58
FN914D3C X		265** 261 **	120800 95600				
FN914D4C X		348** 295	114200 89000				
FN914D5C X		377 313	107400 83600				
FN914D6C X		393 320	101800 78600				
FN915D2C X	5	207 * 184 *	160500 127750	18 12,5	36 21,5	890 700	65 59
FN915D3C X		272 * 236 *	151000 119500				
FN915D4C X		310 * 310 *	142750 111250				
FN915D5C X		390 ** 390 **	134250 104500				
FN915D6C X		467 ** 408	127250 98250				
FN911D2C M	1	51 45	27900 22150	2,48 1,57	5,15 2,9	885 685	50 44
FN911D3C M		66 58	26200 20450				
FN911D4C M		76 66	24700 19000				
FN911D5C M		85 70	23350 17850				
FN911D6C M		89 71	22200 16850				
FN912D2C M	2	103 90	55800 44300	4,96 3,14	10,3 5,8	885 685	53 47
FN912D3C M		133 116	52400 40900				
FN912D4C M		155 132	49400 38000				
FN912D5C M		170 139	46700 35700				
FN912D6C M		177 141	44400 33700				
FN913D2C M	3	154 136	83700 66450	7,44 4,71	15,45 8,7	885 685	55 49
FN913D3C M		199 170	78600 61350				
FN913D4C M		228 196	74100 57000				
FN913D5C M		246 210	70050 53550				
FN913D6C M		268 214	66600 50550				
FN914D2C M	4	159 159	111600 88600	9,92 6,28	20,6 11,6	885 685	56 50
FN914D3C M		265 ** 237	104800 81800				
FN914D4C M		317 264	98800 76000				
FN914D5C M		340 277	93400 71400				
FN914D6C M		353 282	88800 67400				
FN915D2C M	5	192 * 170 *	139500 110750	12,4 7,85	25,75 14,5	885 685	57 51
FN915D3C M		250 * 234 **	131000 102250				
FN915D4C M		310 ** 310 **	123500 95000				
FN915D5C M		390 ** 352	116750 89250				
FN915D6C M		450 ** 359	111000 84250				

* Connections on the opposite side / Connessioni sui lati opposti

** Pressure drop between 100 to 120 kPa / Perdita di carico compresa tra 100 e 120kPa

910

Advanced
Heat Exchangers

ONDA

FN91_D_C Ø 910mm

<i>Model</i> Modello	<i>Fan number</i> Numero ventilatori	<i>Surface m²</i> Superficie m ²	<i>Internal Volume dm³</i> Volume interno dm ³	<i>Connection IN / OUT^(d)</i> Connessioni IN / OUT ^(d)	<i>Weight kg^(e)</i> Peso kg ^(e)	<i>Packaging dimension L x W x H^(e)</i> Dimensioni imballo L x W x H ^(e)
FN91_D_C Ø 910mm						
FN911D2C	1	126	12,5	2"	187	2200 x 950 x 1800H
FN911D3C		190	18,8		203	
FN911D4C		253	25,1		219	
FN911D5C		316	31,4		235	
FN911D6C		379	37,7		251	
FN912D2C	2	252	25,1	2 1/2"	329	3700 x 950 x 1800H
FN912D3C		380	34,1		361	
FN912D4C		506	43,1		393	
FN912D5C		632	52,1		425	
FN912D6C		758	61,1		458	
FN913D2C	3	378	37,6	3"	471	5200 x 950 x 1800H
FN913D3C		570	56,4		519	
FN913D4C		759	75,2		567	
FN913D5C		948	94		615	
FN913D6C		1137	112,8		663	
FN914D2C	4	504	50,2	3"	613	6700 x 950 x 1800H
FN914D3C		760	75,2		677	
FN914D4C		1012	100,3		741	
FN914D5C		1264	125,4		805	
FN914D6C		1508	150,5		868	
FN915D2C	5	630	62,7	4"	755	8200 x 950 x 1800H
FN915D3C		950	94,1		835	
FN915D4C		1265	125,4		915	
FN915D5C		1580	156,8		995	
FN915D6C		1895	188,1		1073	

Notes / Note

(a) Capacity calculation based on ENV327 / Rese calcolate secondo ENV327

(b) Nominal data / Dati nominali

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

(d) Diameter valid for CE30 version for CE45 version please contact our technical office / Diametri validi per versione CE30, per versioni CE45 contattare il nostro ufficio tecnico

(e) Dimension and weight refer to the standard execution shipped in vertical position (horizontal air flow) and don't include any option. Contact Onda for specific drawing and weight

Dimensions e peso sono riferiti all'esecuzione standard priva di accessori e opzioni e sono riferiti alla macchina spedita in posizione verticale (flusso aria orizzontale). Per disegni e dati specifici contattare Onda.

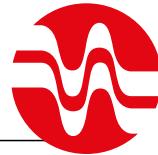
PFN91_D_C Ø 910mm

<i>Model</i> Modello	<i>Fan number</i> Numero ventilatori	<i>Capacity ΔT, 15K^(a)</i> Capacità ΔT, 15K ^(a)	<i>Air flow m³/h</i> Portata aria m ³ /h	<i>Power Consumption kW^(b)</i> Potenza assorbita kW ^(b)	<i>Nominal current A^(b)</i> Corrente nominale A ^(b)	<i>RPM</i>	<i>Lp [dB(A)]^(c)</i>
<i>Electrical data 400V 3Ph 50Hz</i>		Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y
PFN911D2C X	1	56 50	3750 25250	3,6 2,5	7,2 4,3	890 700	58 53
PFN911D3C X		72 63	29700 23400				
PFN911D4C X		86 73	27900 21750				
PFN912D2C X	2	112 100	7500 50500	7,2 5	14,4 8,6	61 56	63 57
PFN912D3C X		145 126	59400 46800				
PFN912D4C X		167 141	55800 43500				
PFN913D2C X	3	161 152	11250 75750	10,8 7,5	21,6 12,9	64 58	65 59
PFN913D3C X		221 192	89100 70200				
PFN913D4C X		255 216	83700 65250				
PFN914D2C X	4	223 199	15000 101000	14,4 10	28,8 17,2	885 685	55 49
PFN914D3C X		290 252	118800 93600				
PFN914D4C X		333 282	111600 87000				
PFN915D2C X	5	239 239	18750 126250	18 12,5	36 21,5	50 44	53 47
PFN915D3C X		359 326	148500 117000				
PFN915D4C X		430 365	139500 108750				
PFN911D2C M	1	52 46	27550 21800	2,48 1,57	5,15 2,9	56 50	56 50
PFN911D3C M		67 59	25800 20100				
PFN911D4C M		79 66	24200 18600				
PFN912D2C M	2	104 92	55100 43600	4,96 3,14	10,3 5,8	57 51	57 51
PFN912D3C M		133 115	51600 40200				
PFN912D4C M		152 134	48400 37200				
PFN913D2C M	3	159 141	82650 65400	7,44 4,71	15,45 8,7	55 49	56 50
PFN913D3C M		204 175	77400 60300				
PFN913D4C M		232 200	72600 55800				
PFN914D2C M	4	208 184	110200 87200	9,92 6,28	20,6 11,6	57 51	57 51
PFN914D3C M		266 229	103200 80400				
PFN914D4C M		303 267	96800 74400				
PFN915D2C M	5	239 239	137750 109000	12,4 7,85	25,75 14,5	57 51	57 51
PFN915D3C M		345 296	129000 100500				
PFN915D4C M		392 327	121000 93000				

* Connections on the opposite side / Connessioni sui lati opposti

** Pressure drop between 100 to 120 kPa / Perdita di carico compresa tra 100 e 120kPa

910

Advanced
Heat Exchangers

ONDA

PFN91_D_C Ø 910mm

<i>Model</i> Modello	<i>Fan number</i> Numero ventilatori	<i>Surface m²</i> Superficie m ²	<i>Internal Volume dm³</i> Volume interno dm ³	<i>Connection IN / OUT^(d)</i> Connessioni IN / OUT ^(d)	<i>Weight kg^(e)</i> Peso kg ^(e)	<i>Packaging dimension L x W x H^(e)</i> Dimensioni imballo L x W x H ^(e)
PFN911D2C	1	158,7	16,8	2"	190	2200 x 950 x 1800H
PFN911D3C		238,2	26,1		211	
PFN911D4C		317,6	34,9		232	
PFN912D2C	2	317,4	34,8	2 1/2"	335	3700 x 950 x 1800H
PFN912D3C		476,4	53,4		377	
PFN912D4C		635,2	71		419	
PFN913D2C	3	476,1	51,6	3"	480	5200 x 950 x 1800H
PFN913D3C		714,6	79,5		543	
PFN913D4C		952,8	105,9		606	
PFN914D2C	4	634,8	68,4	3"	625	6700 x 950 x 1800H
PFN914D3C		952,8	105,6		709	
PFN914D4C		1270,4	140,8		793	
PFN915D2C	5	793,5	85,2	4"	770	8200 x 950 x 1800H
PFN915D3C		1191	131,7		875	
PFN915D4C		1588	175,7		980	

Notes / Note

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

(b) Nominal data / Dati nominali

(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 execution shipped in vertical position (horizontal air flow) and don't include any option. Contact Onda for specific drawing and weight

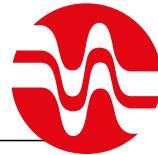
Dimensions e peso sono riferiti all'esecuzione standard priva di accessori e opzioni e sono riferiti alla macchina spedita in posizione verticale (flusso aria orizzontale). Per disegni e dati specifici contattare Onda.

FN100_D_C Ø1000mm							
<i>Model</i> Modello	<i>Fan number</i> Numero ventilatori	<i>Capacity ΔT, 15K^(a)</i> Capacità ΔT, 15K ^(a)	<i>Air flow m³/h</i> Portata aria m ³ /h	<i>Power Consumption kW^(b)</i> Potenza assorbita kW ^(b)	<i>Nominal current A^(b)</i> Corrente nominale A ^(b)	<i>RPM</i>	<i>Lp [dB(A)]^(c)</i>
<i>Electrical data 400V 3Ph 50Hz</i>		Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y
FN1001D2C M	1	55	48	31350	24400	3,1	1,95
FN1001D3C M		71	62	19150	22350		
FN1001D4C M		81	70	27200	20650		
FN1001D5C M		91	74	25550	19250		
FN1001D6C M		95	75	24150	17950		
FN1002D2C M	2	109	96	62700	48800	6,2	3,9
FN1002D3C M		141	120	38300	44700		
FN1002D4C M		162	140	54400	41300		
FN1002D5C M		182	147	51100	38500		
FN1002D6C M		188	149	48300	35900		
FN1003D2C M	3	164	144	94050	73200	9,3	5,85
FN1003D3C M		212	180	57450	67050		
FN1003D4C M		243	201	81600	61950		
FN1003D5C M		262	223	76650	57750		
FN1003D6C M		286	226	72450	53850		
FN1004D2C M	4	**176	**176	125400	97600	12,4	7,8
FN1004D3C M		**265	**251	76600	89400		
FN1004D4C M		**338	280	108800	82600		
FN1004D5C M		363	294	102200	77000		
FN1004D6C M		377	297	96600	71800		
FN1005D2C M	5	*204	*180	156750	122000	15,5	9,75
FN1005D3C M		*266	*227	95750	111750		
FN1005D4C M		**310	**311	136000	103250		
FN1005D5C M		**390	**375	127750	96250		
FN1005D6C M		**467	379	120750	89750		
FN1001D2C L	1	46	40	22350	17500	1,25	0,74
FN1001D3C L		58	50	20600	16050		
FN1001D4C L		66	55	19150	14700		
FN1001D5C L		70	57	17950	13650		
FN1001D6C L		71	57	16750	124700		
FN1002D2C L	2	91	79	44700	35000	2,5	1,48
FN1002D3C L		116	101	41200	32100		
FN1002D4C L		133	109	38300	29400		
FN1002D5C L		140	112	35900	27300		
FN1002D6C L		141	114	33500	249400		
FN1003D2C L	3	136	119	67050	52500	3,75	2,22
FN1003D3C L		171	147	61800	48150		
FN1003D4C L		196	165	57450	44100		
FN1003D5C L		212	169	53850	40950		
FN1003D6C L		213	171	50250	374100		
FN1004D2C L	4	**176	**165	89400	70000	5	2,96
FN1004D3C L		**238	201	82400	64200		
FN1004D4C L		265	218	76600	58800		
FN1004D5C L		278	223	71800	54600		
FN1004D6C L		281	228	67000	498800		
FN1005D2C L	5	*171	*149	111750	87500	6,25	3,7
FN1005D3C L		**234	**234	103000	80250		
FN1005D4C L		**311	278	95750	73500		
FN1005D5C L		350	285	89750	68250		
FN1005D6C L		358	283	83750	623500		

* Connections on the opposite side / Connessioni sui lati opposti

** Pressure drop between 100 to 120 kPa / Perdita di carico compresa tra 100 e 120kPa

1000

Advanced
Heat Exchangers

ONDA

FN100_D_C Ø1000mm

<i>Model</i> Modello	<i>Fan number</i> Numero ventilatori	<i>Surface m²</i> Superficie m ²	<i>Internal Volume dm³</i> Volume interno dm ³	<i>Connection IN / OUT^(d)</i> Connessioni IN / OUT ^(d)	<i>Weight kg^(e)</i> Peso kg ^(e)	<i>Packaging dimension L x W x H^(e)</i> Dimensioni imballo L x W x H ^(e)
FN100_D_C Ø1000mm						
FN1001D2C	1	126	12,5	2"	187	2200 x 950 x 1800H
FN1001D3C		190	18,8		203	
FN1001D4C		253	25,1		219	
FN1001D5C		316	31,4		235	
FN1001D6C		379	37,7		251	
FN1002D2C	2	252	25,1	2 1/2"	329	3700 x 950 x 1800H
FN1002D3C		380	34,1		361	
FN1002D4C		506	43,1		393	
FN1002D5C		632	52,1		425	
FN1002D6C		758	61,1		458	
FN1003D2C	3	378	37,6	3"	471	5200 x 950 x 1800H
FN1003D3C		570	56,4		519	
FN1003D4C		759	75,2		567	
FN1003D5C		948	94		615	
FN1003D6C		1137	112,8		663	
FN1004D2C	4	504	50,2	3"	613	6700 x 950 x 1800H
FN1004D3C		760	75,2		677	
FN1004D4C		1012	100,3		741	
FN1004D5C		1264	125,4		805	
FN1004D6C		1508	150,5		868	
FN1005D2C	5	630	62,7	4"	755	8200 x 950 x 1800H
FN1005D3C		950	94,1		835	
FN1005D4C		1265	125,4		915	
FN1005D5C		1580	156,8		995	
FN1005D6C		1895	188,1		1073	

Notes / Note

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

(b) Nominal data / Dati nominali

(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 execution shipped in vertical position (horizontal air flow) and don't include any option. Contact Onda for specific drawing and weight

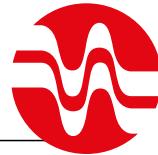
Dimensionsi e peso sono riferiti all'esecuzione standard priva di accessori e opzioni e sono riferiti alla macchina spedita in posizione verticale (flusso aria orizzontale). Per disegni e dati specifici contattare Onda.

PFN100_D_C Ø1000mm								
<i>Model</i> Modello	<i>Fan number</i> Numero ventilatori	<i>Capacity ΔT, 15K^(a)</i> Capacità ΔT, 15K ^(a)	<i>Air flow m³/h</i> Portata aria m ³ /h	<i>Power Consumption kW^(b)</i> Potenza assorbita kW ^(b)	<i>Nominal current A^(b)</i> Corrente nominale A ^(b)	<i>RPM</i>	<i>Lp [dB(A)]^(c)</i>	
<i>Electrical data 400V 3Ph 50Hz</i>		Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y
PFN1001D2C M	1	59 49	30900 24000	3,1 1,95	5,6 3,4	870 660	54 50	47 50
PFN1001D3C M		71 63	28650 21850					
PFN1001D4C M		84 69	26600 20100					
PFN1002D2C M	2	110 97	61800 48000	6,2 3,9	11,2 6,8	870 660	57 59	50 52
PFN1002D3C M		142 121	57300 43700					
PFN1002D4C M		162 141	53200 40200					
PFN1003D2C M	3	161 148	92700 72000	9,3 5,85	16,8 10,2	870 660	59 60	52 53
PFN1003D3C M		217 185	85950 65550					
PFN1003D4C M		247 212	79800 60300					
PFN1004D2C M	4	220 194	123600 96000	12,4 7,8	22,4 13,6	870 660	60 61	53 54
PFN1004D3C M		283 241	114600 87400					
PFN1004D4C M		322 282	106400 80400					
PFN1005D2C M	5	239 239	154500 120000	15,5 9,75	28 17	870 660	61	54
PFN1005D3C M		359 312	143250 109250					
PFN1005D4C M		417 345	133000 100500					
PFN1001D2C L	1	47 41	22000 17200	1,25 0,74	2,9 1,4	620 480	46 51	40 45
PFN1001D3C L		60 50	20150 15700					
PFN1001D4C L		66 54	18700 14300					
PFN1002D2C L	2	93 93	44000 34400	2,5 1,48	2,9 2,8	620 480	49 52	43 46
PFN1002D3C L		115 115	40300 31400					
PFN1002D4C L		134 134	37400 28600					
PFN1003D2C L	3	141 141	66000 51600	3,75 2,22	5,8 4,2	620 480	51 53	45 47
PFN1003D3C L		176 176	60450 47100					
PFN1003D4C L		201 201	56100 42900					
PFN1004D2C L	4	185 185	88000 68800	5 2,96	8,7 5,6	620 480	52 53	46 47
PFN1004D3C L		230 230	80600 62800					
PFN1004D4C L		268 268	74800 57200					
PFN1005D2C L	5	239 239	110000 86000	6,25 3,7	14,5 7	620 480	53	47
PFN1005D3C L		297 297	100750 78500					
PFN1005D4C L		328 328	93500 71500					

* Connections on the opposite side / Connessioni sui lati opposti

** Pressure drop between 100 to 120 kPa / Perdita di carico compresa tra 100 e 120kPa

1000

Advanced
Heat Exchangers

ONDA

PFN100_D_C Ø1000mm

<i>Model</i> Modello	<i>Fan number</i> Numero ventilatori	<i>Surface m²</i> Superficie m ²	<i>Internal Volume dm³</i> Volume interno dm ³	<i>Connection IN / OUT^(d)</i> Connessioni IN / OUT ^(d)	<i>Weight kg^(e)</i> Peso kg ^(e)	<i>Packaging dimension L x W x H^(e)</i> Dimensioni imballo L x W x H ^(e)
PFN100_D_C Ø1000mm						
PFN1001D2C	1	158,7	16,8	2"	190	2200 x 950 x 1800H
PFN1001D3C		238,2	26,1		211	
PFN1001D4C		317,6	34,9		232	
PFN1002D2C	2	317,4	34,8	2 1/2"	335	3700 x 950 x 1800H
PFN1002D3C		476,4	53,4		377	
PFN1002D4C		635,2	71		419	
PFN1003D2C	3	476,1	51,6	3"	480	5200 x 950 x 1800H
PFN1003D3C		714,6	79,5		543	
PFN1003D4C		952,8	105,9		606	
PFN1004D2C	4	634,8	68,4	3"	625	6700 x 950 x 1800H
PFN1004D3C		952,8	105,6		709	
PFN1004D4C		1270,4	140,8		793	
PFN1005D2C	5	793,5	85,2	4"	770	8200 x 950 x 1800H
PFN1005D3C		1191	131,7		875	
PFN1005D4C		1588	175,7		980	

Notes / Note

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

(b) Nominal data / Dati nominali

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

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

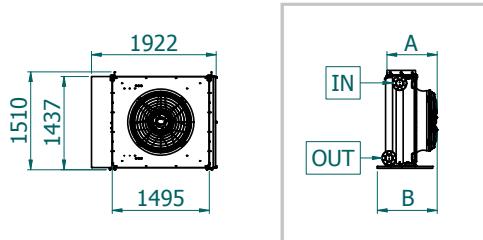
(e) Dimension and weight refer to the standard execution shipped in vertical position (horizontal air flow) and don't include any option. Contact Onda for specific drawing and weight

Dimensions e peso sono riferiti all'esecuzione standard priva di accessori e opzioni e sono riferiti alla macchina spedita in posizione verticale (flusso aria orizzontale). Per disegni e dati specifici contattare Onda.

FN-PFN80/91/100_D_C Ø 800/910/1000mm DIMENSIONS

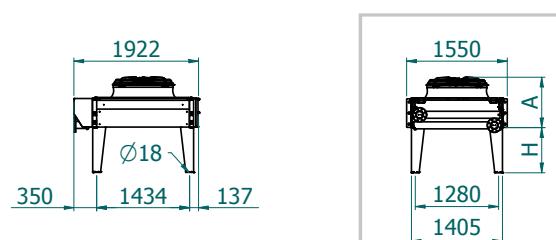
H = HORIZONTAL AIR FLOW

H = FLUSSO ARIA ORIZZONTALE

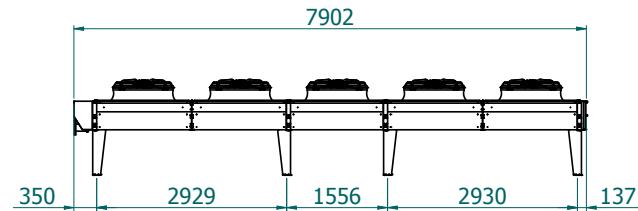
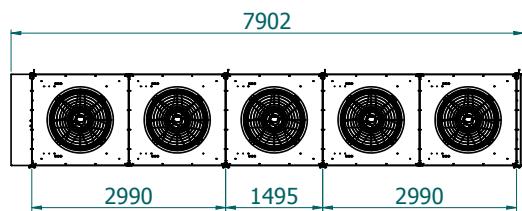
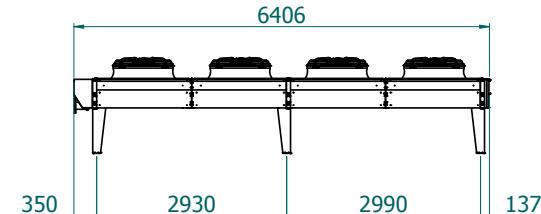
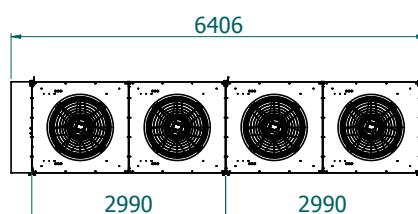
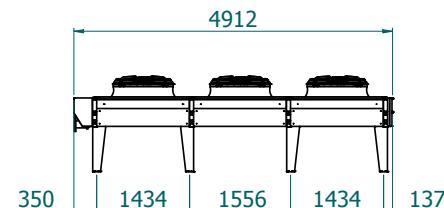
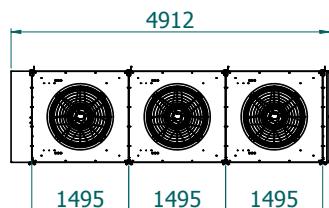
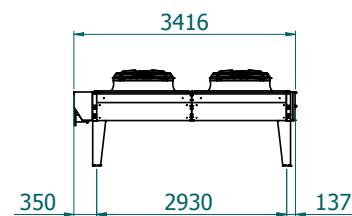
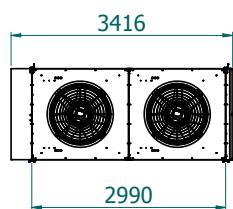


V = VERTICAL AIR FLOW

V = FLUSSO ARIA VERTICALE



Model Modello	H mm
SV	700
SH	1000



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

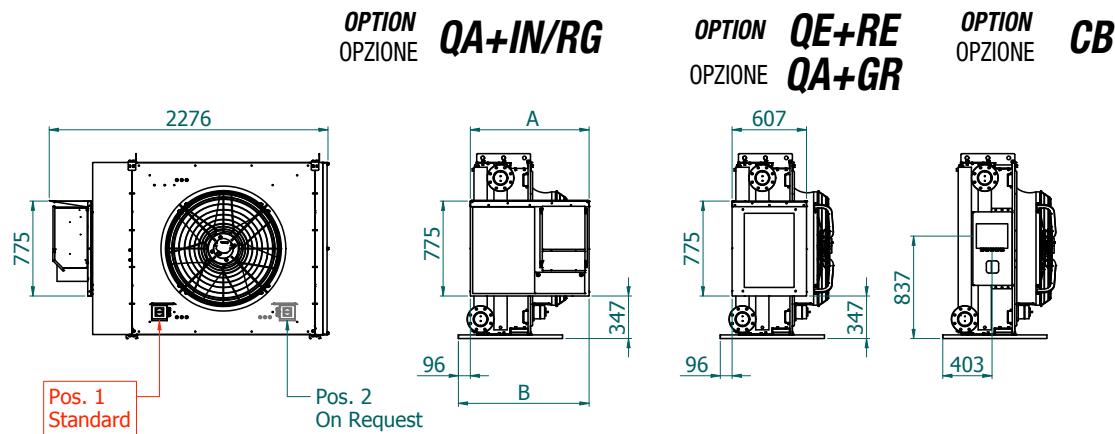
Standard connections grooved up to 2" - flanged connections on request

Note: Le quote d'ingombro sono indicative e vanno sempre confermate dal nostro ufficio tecnico
Attacchi standard filettati fino a d. 2" - flange a richiesta

FN-PFN80/91/100_D_C Ø 800/910/1000mm OPTION POSITIONING

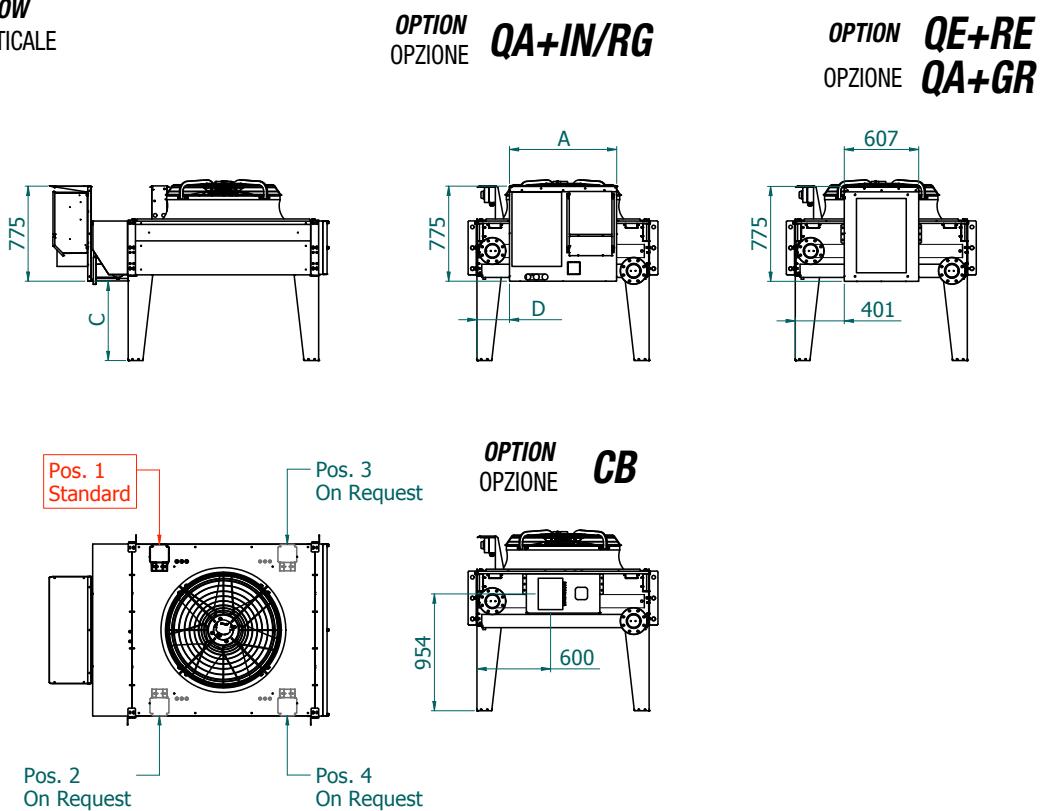
H = HORIZONTAL AIR FLOW

H = FLUSSO ARIA ORIZZONTALE



V = VERTICAL AIR FLOW

V = FLUSSO ARIA VERTICALE



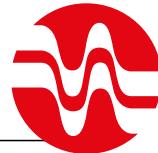
Num. of Fans	A	B	C	D
1 - 3	875 mm	972 mm	648 mm	204 mm
4 - 5	970 mm	1066 mm	873 mm	210 mm

FN80_D_D Ø 800mm

<i>Model</i> Modello	<i>Fan number</i> Numero ventilatori	<i>Capacity ΔT, 15K^(a)</i> Capacità ΔT, 15K ^(a)	<i>Air flow m³/h</i> Portata aria m ³ /h	<i>Power Consumption kW^(b)</i> Potenza assorbita kW ^(b)	<i>Nominal current A^(b)</i> Corrente nominale A ^(b)	<i>RPM</i>	<i>Lp [dB(A)]^(c)</i>
<i>Electrical data 400V 3Ph 50Hz</i>		Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y
FN801D2D M	1	50	44	22450	17750	1,8 1,15	48 41
FN801D3D M		64	55	21700	17000		
FN801D4D M		73	62	20950	16300		
FN801D5D M		80	66	20250	15700		
FN801D6D M		83	67	19550	15150		
FN802D2D M	2	100	87	44900	35500	3,6 2,3	51 44
FN802D3D M		128	112	43400	34000		
FN802D4D M		145	124	41900	32600		
FN802D5D M		161	131	40500	31400		
FN802D6D M		166	134	39100	30300		
FN803D2D M	3	150	130	67350	53250	5,4 3,45	900 700
FN803D3D M		191	162	65100	51000		
FN803D4D M		218	180	62850	48900		
FN803D5D M		234	198	60750	47100		
FN803D6D M		251	202	58650	45450		
FN804D2D M	4	**162	**162	89800	71000	7,2 4,6	53 46
FN804D3D M		*243	219	86800	68000		
FN804D4D M		**300	248	83800	65200		
FN804D5D M		321	261	81000	62800		
FN804D6D M		332	267	78200	60600		
FN805D2D M	5	*191	*166	112250	88750	9 5,75	54 47
FN805D3D M		*245	*208	108500	85000		
FN805D4D M		**286	**286	104750	81500		
FN805D5D M		**357	**332	101250	78500		
FN805D6D M		**422	339	97750	75750		
FN801D2D L	1	42	36	16550	13000	0,82 0,48	40 34
FN801D3D L		53	44	15950	12400		
FN801D4D L		59	48	15350	11850		
FN802D2D L	2	83	71	33100	26000	1,64 0,96	43 37
FN802D3D L		107	89	31900	24800		
FN802D4D L		118	96	30700	23700		
FN803D2D L	3	125	107	49650	39000	2,46 1,44	670 550
FN803D3D L		155	135	47850	37200		
FN803D4D L		180	146	46050	35550		
FN804D2D L	4	146	146	66200	52000	3,28 1,92	45 39
FN804D3D L		214	177	63800	49600		
FN804D4D L		237	192	61400	47400		
FN805D2D L	5	*160	*137	82750	65000	4,1 2,4	46 40
FN805D3D L		*199	**214	79750	62000		
FN805D4D L		**286	245	76750	59250		

* *Connections on the opposite side / Connessioni sui lati opposti*** *Pressure drop between 100 to 120 kPa / Perdita di carico compresa tra 100 e 120kPa*

800

Advanced
Heat Exchangers

ONDA

FN80_D_D Ø 800mm

<i>Model</i> Modello	<i>Fan number</i> Numero ventilatori	<i>Surface m²</i> Superficie m ²	<i>Internal Volume dm³</i> Volume interno dm ³	<i>Connection IN / OUT^(d)</i> Connessioni IN / OUT ^(d)	<i>Weight kg^(e)</i> Peso kg ^(e)	<i>Packaging dimension L x W x H^(e)</i> Dimensioni imballo L x W x H ^(e)
FN801D2D	1	147,5	14,6	2"	170	2450 x 950 x 1800H
FN801D3D		221,3	21,9		190	
FN801D4D		295	29,2		210	
FN801D5D		368,8	36,5		230	
FN801D6D		442,5	43,8		250	
FN802D2D		295	29,2	2 1/2"	295	4200 x 950 x 1800H
FN802D3D	2	442,6	43,8		335	
FN802D4D		590	58,4		375	
FN802D5D		737,6	73		415	
FN802D6D		885	87,6		455	
FN803D2D	3	442,5	43,8	3"	420	5950 x 950 x 1800H
FN803D3D		663,9	65,7		480	
FN803D4D		885	87,6		540	
FN803D5D		1106,4	109,5		600	
FN803D6D		1327,5	131,4		660	
FN804D2D	4	590	58,4	3"	545	7700 x 950 x 1800H
FN804D3D		885,2	87,6		625	
FN804D4D		1180	116,8		705	
FN804D5D		1475,2	146		785	
FN804D6D		1770	175,2		865	
FN805D2D	5	737,5	73	4"	670	9450 x 950 x 1800H
FN805D3D		1106,5	109,5		770	
FN805D4D		1475	146		870	
FN805D5D		1844	182,5		970	
FN805D6D		2212,5	219		1070	

Notes / Note

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

(b) Nominal data / Dati nominali

(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 execution shipped in vertical position (horizontal air flow) and don't include any option. Contact Onda for specific drawing and weight

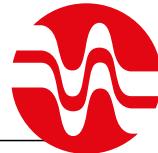
Dimensions e peso sono riferiti all'esecuzione standard priva di accessori e opzioni e sono riferiti alla macchina spedita in posizione verticale (flusso aria orizzontale). Per disegni e dati specifici contattare Onda.

PFN80_D_D Ø 800mm								
<i>Model</i> Modello	<i>Fan number</i> Numero ventilatori	<i>Capacity ΔT, 15K^(a)</i> Capacità ΔT, 15K ^(a)	<i>Air flow m³/h</i> Portata aria m ³ /h	<i>Power Consumption kW^(b)</i> Potenza assorbita kW ^(b)	<i>Nominal current A^(b)</i> Corrente nominale A ^(b)	<i>RPM</i>	<i>Lp [dB(A)]^(c)</i>	
<i>Electrical data 400V 3Ph 50Hz</i>		Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y
PFN801D2D M	1	51 45	22350 17600	1,8 1,15	3,9 2,2	900	700	48 41
PFN801D3D M		65 56	21500 16800					
PFN801D4D M		75 62	20700 16100					
PFN802D2D M	2	103 90	44700 35200	3,6 2,3	7,8 4,4	900	700	51 44
PFN802D3D M		130 110	43000 33600					
PFN802D4D M		146 123	41400 32200					
PFN803D2D M	3	148 136	67050 52800	5,4 3,45	11,7 6,6	900	700	53 46
PFN803D3D M		197 168	64500 50400					
PFN803D4D M		223 190	62100 48300					
PFN804D2D M	4	205 179	89400 70400	7,2 4,6	15,6 8,8	900	700	54 47
PFN804D3D M		259 220	86000 67200					
PFN804D4D M		293 253	82800 64400					
PFN805D2D M	5	220 220	111750 88000	9 5,75	19,5 11	900	700	55 48
PFN805D3D M		330 282	107500 84000					
PFN805D4D M		375 311	103500 80500					
PFN801D2D L	1	43 37	16450 12850	0,82 0,48	2,1 1	670	550	40 34
PFN801D3D L		54 45	15800 12250					
PFN801D4D L		59 48	15100 11650					
PFN802D2D L	2	86 74	32900 25700	1,64 0,96	4,2 2	670	550	43 37
PFN802D3D L		106 92	31600 24500					
PFN802D4D L		121 98	30200 23300					
PFN803D2D L	3	131 112	49350 38550	2,46 1,44	6,3 3	670	550	45 39
PFN803D3D L		161 137	47400 36750					
PFN803D4D L		181 147	45300 34950					
PFN804D2D L	4	172 147	65800 51400	3,28 1,92	8,4 4	670	550	46 40
PFN804D3D L		211 183	63200 49000					
PFN804D4D L		241 196	60400 46600					
PFN805D2D L	5	221 189	82250 64250	4,1 2,4	10,5 5	670	550	47 41
PFN805D3D L		271 225	79000 61250					
PFN805D4D L		296 241	75500 58250					

* Connections on the opposite side / Connessioni sui lati opposti

** Pressure drop between 100 to 120 kPa / Perdita di carico compresa tra 100 e 120kPa

800

Advanced
Heat Exchangers

ONDA

PFN80_D_D Ø 800mm

<i>Model</i> Modello	<i>Fan number</i> Numero ventilatori	<i>Surface m²</i> Superficie m ²	<i>Internal Volume dm³</i> Volume interno dm ³	<i>Connection IN / OUT^(d)</i> Connessioni IN / OUT ^(d)	<i>Weight kg^(e)</i> Peso kg ^(e)	<i>Packaging dimension L x W x H^(e)</i> Dimensioni imballo L x W x H ^(e)
PFN801D2D	1	185	19,6	2"	188	2450 x 950 x 1800H
PFN801D3D		278	30,5		214	
PFN801D4D		371	40,7		241	
PFN802D2D	2	370	40,7	2 1/2"	331	4200 x 950 x 1800H
PFN802D3D		556	61		384	
PFN802D4D		742	80,6		437	
PFN803D2D	3	555	61	3"	474	5950 x 950 x 1800H
PFN803D3D		834	91,5		554	
PFN803D4D		1113	120,9		633	
PFN804D2D	4	740	78,4	3"	617	7700 x 950 x 1800H
PFN804D3D		1112	122		724	
PFN804D4D		1484	162,7		829	
PFN805D2D	5	925	98	4"	760	9450 x 950 x 1800H
PFN805D3D		1390	152,5		894	
PFN805D4D		1855	203,3		1025	

Notes / Note

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

(b) Nominal data / Dati nominali

(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 execution shipped in vertical position (horizontal air flow) and don't include any option. Contact Onda for specific drawing and weight
Dimensions e peso sono riferiti all'esecuzione standard priva di accessori e opzioni e sono riferiti alla macchina spedita in posizione verticale (flusso aria orizzontale). Per disegni e dati specifici contattare Onda.

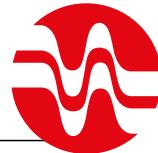
FN91_D_D Ø 910mm

<i>Model</i> Modello	<i>Fan number</i> Numero ventilatori	<i>Capacity ΔT, 15K^(a)</i> Capacità ΔT, 15K ^(a)	<i>Air flow m³/h</i> Portata aria m ³ /h	<i>Power Consumption kW^(b)</i> Potenza assorbita kW ^(b)	<i>Nominal current A^(b)</i> Corrente nominale A ^(b)	<i>RPM</i>	<i>Lp [dB(A)]^(c)</i>
<i>Electrical data 400V 3Ph 50Hz</i>		Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y
FN911D2D X	1	58	55	33050	26500	3,6	53
FN911D3D X		80	70	31450	25000		
FN911D4D X		93	80	30050	23750		
FN911D5D X		102	87	28750	22450		
FN911D6D X		106	90	27450	21350		
FN912D2D X	2	115	110	66100	53000	7,2	56
FN912D3D X		161	140	62900	50000		
FN912D4D X		187	159	60100	47500		
FN912D5D X		203	174	57500	44900		
FN912D6D X		214	179	54900	42700		
FN913D2D X	3	**186	165	99150	79500	10,8	58
FN913D3D X		242	210	94350	75000		
FN913D4D X		280	238	90150	71250		
FN913D5D X		305	253	86250	67350		
FN913D6D X		319	271	82350	64050		
FN914D2D X	4	*178	158*	132200	106000	14,4	59
FN914D3D X		**243	243**	125800	100000		
FN914D4D X		**324	323**	120200	95000		
FN914D5D X		**405	348	115000	89800		
FN914D6D X		438	358	109800	85400		
FN915D2D X	5	*236	209*	165250	132500	18	60
FN915D3D X		*308	268*	157250	125000		
FN915D4D X		*360	306*	150250	118750		
FN915D5D X		*394	357**	143750	112250		
FN915D6D X		**428	428**	137250	106750		
FN911D2D M	1	54	51	28800	23050	2,48	44
FN911D3D M		74	64	27300	21550		
FN911D4D M		85	71	26050	20350		
FN911D5D M		92	77	24900	19200		
FN911D6D M		98	79	23850	18250		
FN912D2D M	2	112	102	57600	46100	4,96	47
FN912D3D M		148	127	54600	43100		
FN912D4D M		170	142	52100	40700		
FN912D5D M		183	154	49800	38400		
FN912D6D M		196	157	47700	36500		
FN913D2D M	3	171	153	86400	69150	7,44	49
FN913D3D M		222	190	81900	64650		
FN913D4D M		254	213	78150	61050		
FN913D5D M		274	225	74700	57600		
FN913D6D M		285	237	71550	54750		
FN914D2D M	4	165*	146	115200	92200	9,92	50
FN914D3D M		243**	243**	109200	86200		
FN914D4D M		323**	292	104200	81400		
FN914D5D M		365	308	99600	76800		
FN914D6D M		391	313	95400	73000		
FN915D2D M	5	219*	194*	144000	115250	12,4	51
FN915D3D M		283*	244*	136500	107750		
FN915D4D M		327*	274*	130250	101750		
FN915D5D M		355*	321	124500	96000		
FN915D6D M		428**	398	119250	91250		

* Connections on the opposite side / Connessioni sui lati opposti

** Pressure drop between 100 to 120 kPa / Perdita di carico compresa tra 100 e 120kPa

910

Advanced
Heat Exchangers

ONDA

FN91_D_D Ø 910mm

<i>Model</i> Modello	<i>Fan number</i> Numero ventilatori	<i>Surface m²</i> Superficie m ²	<i>Internal Volume dm³</i> Volume interno dm ³	<i>Connection IN / OUT^(d)</i> Connessioni IN / OUT ^(d)	<i>Weight kg^(e)</i> Peso kg ^(e)	<i>Packaging dimension L x W x H^(e)</i> Dimensioni imballo L x W x H ^(e)
FN91_D_D Ø 910mm						
FN911D2D	1	147,5	14,6	2"	194	2450 x 950 x 1800H
FN911D3D		221,3	21,9		214	
FN911D4D		295	29,2		234	
FN911D5D		368,8	36,5		254	
FN911D6D		442,5	43,8		274	
FN912D2D	2	295	29,2	2 1/2"	343	4200 x 950 x 1800H
FN912D3D		442,6	43,8		383	
FN912D4D		590	58,4		423	
FN912D5D		737,6	73		463	
FN912D6D		885	87,6		503	
FN913D2D	3	442,5	43,8	3"	493	5950 x 950 x 1800H
FN913D3D		663,9	65,7		553	
FN913D4D		885	87,6		613	
FN913D5D		1106,4	109,5		673	
FN913D6D		1327,5	131,4		733	
FN914D2D	4	590	58,4	3"	643	7700 x 950 x 1800H
FN914D3D		885,2	87,6		723	
FN914D4D		1180	116,8		803	
FN914D5D		1475,2	146		883	
FN914D6D		1770	175,2		963	
FN915D2D	5	737,5	73	4"	793	9450 x 950 x 1800H
FN915D3D		1106,5	109,5		893	
FN915D4D		1475	146		993	
FN915D5D		1844	182,5		1093	
FN915D6D		2212,5	219		1193	

Notes / Note

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

(b) Nominal data / Dati nominali

(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 execution shipped in vertical position (horizontal air flow) and don't include any option. Contact Onda for specific drawing and weight

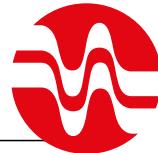
Dimensions e peso sono riferiti all'esecuzione standard priva di accessori e opzioni e sono riferiti alla macchina spedita in posizione verticale (flusso aria orizzontale). Per disegni e dati specifici contattare Onda.

PFN91_D_D Ø 910mm									
<i>Model</i> Modello	<i>Fan number</i> Numero ventilatori	<i>Capacity ΔT, 15K^(a)</i> Capacità ΔT, 15K ^(a)	<i>Air flow m³/h</i> Portata aria m ³ /h	<i>Power Consumption kW^(b)</i> Potenza assorbita kW ^(b)	<i>Nominal current A^(b)</i> Corrente nominale A ^(b)	<i>RPM</i>	<i>Lp [dB(A)]^(c)</i>		
<i>Electrical data 400V 3Ph 50Hz</i>		Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y	
PFN911D2D X	1	60	56	32750	26200	3,6	2,5	7,2	4,3
PFN911D3D X		81	71	31050	24650				
PFN911D4D X		94	80	29550	23250				
PFN912D2D X	2	121	112	65500	52400	7,2	5	14,4	8,6
PFN912D3D X		163	142	62100	49300				
PFN912D4D X		187	159	59100	46500				
PFN913D2D X	3	179	160	98250	78600	10,8	7,5	21,6	12,9
PFN913D3D X		230	215	93150	73950				
PFN913D4D X		285	242	88650	69750				
PFN914D2D X	4	249	224	131000	104800	14,4	10	28,8	17,2
PFN914D3D X		325	283	124200	98600				
PFN914D4D X		374	318	118200	93000				
PFN915D2D X	5	220	220	163750	131000	18	12,5	36	21,5
PFN915D3D X		330	330	155250	123250				
PFN915D4D X		437	408	147750	116250				
PFN911D2D M	1	58	52	28500	22750	2,48	1,57	5,15	2,9
PFN911D3D M		75	64	26950	21200				
PFN911D4D M		85	73	25650	19950				
PFN912D2D M	2	117	104	57000	45500	4,96	3,14	10,3	5,8
PFN912D3D M		149	128	53900	42400				
PFN912D4D M		170	142	51300	39900				
PFN913D2D M	3	167	148	85500	68250	7,44	4,71	15,45	8,7
PFN913D3D M		228	196	80850	63600				
PFN913D4D M		259	217	76950	59850				
PFN914D2D M	4	234	208	114000	91000	9,92	6,28	20,6	11,6
PFN914D3D M		299	257	107800	84800				
PFN914D4D M		340	285	102600	79800				
PFN915D2D M	5	220	220	142500	113750	12,4	7,85	25,75	14,5
PFN915D3D M		330	330	134750	106000				
PFN915D4D M		437	365	128250	99750				

* Connections on the opposite side / Connessioni sui lati opposti

** Pressure drop between 100 to 120 kPa / Perdita di carico compresa tra 100 e 120kPa

910

Advanced
Heat Exchangers

ONDA

PFN91_D_D Ø 910mm

Model Modello	Fan number Numero ventilatori	Surface m² Superficie m ²	Internal Volume dm³ Volume interno dm ³	Connection IN / OUT^(d) Connessioni IN / OUT ^(d)	Weight kg^(e) Peso kg ^(e)	Packaging dimension L x W x H^(e) Dimensioni imballo L x W x H ^(e)
PFN91_D_D Ø 910mm						
PFN911D2D	1	126	12,5	2"	187	2450 x 950 x 1800H
PFN911D3D		190	18,8		203	
PFN911D4D		253	25,1		219	
PFN912D2D	2	252	25,1	2 1/2"	329	4200 x 950 x 1800H
PFN912D3D		380	34,1		361	
PFN912D4D		506	43,1		393	
PFN913D2D	3	378	37,6	3"	471	5950 x 950 x 1800H
PFN913D3D		570	56,4		519	
PFN913D4D		759	75,2		567	
PFN914D2D	4	504	50,2	3"	613	7700 x 950 x 1800H
PFN914D3D		760	75,2		677	
PFN914D4D		1012	100,3		741	
PFN915D2D	5	630	62,7	4"	755	8450 x 950 x 1800H
PFN915D3D		950	94,1		835	
PFN915D4D		1265	125,4		915	

Notes / Note

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

(b) Nominal data / Dati nominali

(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 execution shipped in vertical position (horizontal air flow) and don't include any option. Contact Onda for specific drawing and weight

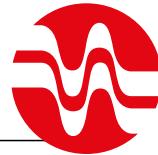
Dimensions e peso sono riferiti all'esecuzione standard priva di accessori e opzioni e sono riferiti alla macchina spedita in posizione verticale (flusso aria orizzontale). Per disegni e dati specifici contattare Onda.

FN100_D_D Ø1000mm								
<i>Model</i> Modello	<i>Fan number</i> Numero ventilatori	<i>Capacity ΔT, 15K^(a)</i> Capacità ΔT, 15K ^(a)	<i>Air flow m³/h</i> Portata aria m ³ /h	<i>Power Consumption kW^(b)</i> Potenza assorbita kW ^(b)	<i>Nominal current A^(b)</i> Corrente nominale A ^(b)	<i>RPM</i>	<i>Lp [dB(A)]^(c)</i>	
<i>Electrical data 400V 3Ph 50Hz</i>		Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y
FN1001D2D M	1	63	53	32500	25500	3,1	1,95	54 47
FN1001D3D M		82	68	30600	23700			
FN1001D4D M		100	76	29000	22200			
FN1001D5D M		108	82	27450	20850			
FN1001D6D M		112	84	26100	19750			
FN1002D2D M	2	126	107	65000	51000	6,2	3,9	57 50
FN1002D3D M		163	135	61200	47400			
FN1002D4D M		199	152	58000	44400			
FN1002D5D M		215	165	54900	41700			
FN1002D6D M		224	168	52200	39500			
FN1003D2D M	3	176**	161	97500	76500	9,3	5,85	59 52
FN1003D3D M		261**	203	91800	71100			
FN1003D4D M		299**	227	87000	66600			
FN1003D5D M		323	239	82350	62550			
FN1003D6D M		336	253	78300	59250			
FN1004D2D M	4	198*	154	130000	102000	12,4	7,8	60 53
FN1004D3D M		256*	243**	122400	94800			
FN1004D4D M		323**	313**	116000	88800			
FN1004D5D M		405**	329	109800	83400			
FN1004D6D M		421	335	104400	79000			
FN1005D2D M	5	234*	205*	162500	127500	15,5	9,75	61 54
FN1005D3D M		303*	259*	153000	118500			
FN1005D4D M		351*	292*	145000	111000			
FN1005D5D M		357**	357**	137250	104250			
FN1005D6D M		428**	425**	130500	98750			
FN1001D2D L	1	51	45	23250	18350	1,25	0,74	46 40
FN1001D3D L		64	55	21750	17000			
FN1001D4D L		72	61	20450	15950			
FN1001D5D L		80	64	19350	14900			
FN1001D6D L		80	64	18350	14000			
FN1002D2D L	2	102	89	46500	36700	2,5	1,48	49 43
FN1002D3D L		128	108	43500	34000			
FN1002D4D L		143	122	40900	31900			
FN1002D5D L		155	125	38700	29800			
FN1002D6D L		158	125	36700	28000			
FN1003D2D L	3	153	133	69750	55050	3,75	2,22	51 45
FN1003D3D L		192	162	65250	51000			
FN1003D4D L		214	180	61350	47850			
FN1003D5D L		225	189	58050	44700			
FN1003D6D L		239	189	55050	42000			
FN1004D2D L	4	147	147	93000	73400	5	2,96	52 46
FN1004D3D L		243**	219	87000	68000			
FN1004D4D L		292	244	81800	63800			
FN1004D5D L		310	250	77400	59600			
FN1004D6D L		315	250	73400	56000			
FN1005D2D L	5	195*	170	116250	91750	6,25	3,7	53 47
FN1005D3D L		245*	214**	108750	85000			
FN1005D4D L		286**	286**	102250	79750			
FN1005D5D L		357**	318	96750	74500			
FN1005D6D L		387	318	91750	70000			

* Connections on the opposite side / Connessioni sui lati opposti

** Pressure drop between 100 to 120 kPa / Perdita di carico compresa tra 100 e 120kPa

1000

Advanced
Heat Exchangers

ONDA

FN100_D_D Ø1000mm

<i>Model</i> Modello	<i>Fan number</i> Numero ventilatori	<i>Surface m²</i> Superficie m ²	<i>Internal Volume dm³</i> Volume interno dm ³	<i>Connection IN / OUT^(d)</i> Connessioni IN / OUT ^(d)	<i>Weight kg^(e)</i> Peso kg ^(e)	<i>Packaging dimension L x W x H^(e)</i> Dimensioni imballo L x W x H ^(e)
FN100_D_D Ø1000mm						
FN1001D2D	1	147,5	14,6	2"	194	2450 x 950 x 1800H
FN1001D3D		221,3	21,9		214	
FN1001D4D		295	29,2		234	
FN1001D5D		368,8	36,5		254	
FN1001D6D		442,5	43,8		274	
FN1002D2D	2	295	29,2	2 1/2"	343	4200 x 950 x 1800H
FN1002D3D		442,6	43,8		383	
FN1002D4D		590	58,4		423	
FN1002D5D		737,6	73		463	
FN1002D6D		885	87,6		503	
FN1003D2D	3	442,5	43,8	3"	493	5950 x 950 x 1800H
FN1003D3D		663,9	65,7		553	
FN1003D4D		885	87,6		613	
FN1003D5D		1106,4	109,5		673	
FN1003D6D		1327,5	131,4		733	
FN1004D2D	4	590	58,4	3"	643	7700 x 950 x 1800H
FN1004D3D		885,2	87,6		723	
FN1004D4D		1180	116,8		803	
FN1004D5D		1475,2	146		883	
FN1004D6D		1770	175,2		963	
FN1005D2D	5	737,5	73	4"	793	9450 x 950 x 1800H
FN1005D3D		1106,5	109,5		893	
FN1005D4D		1475	146		993	
FN1005D5D		1844	182,5		1093	
FN1005D6D		2212,5	219		1193	

Notes / Note

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

(b) Nominal data / Dati nominali

(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 execution shipped in vertical position (horizontal air flow) and don't include any option. Contact Onda for specific drawing and weight

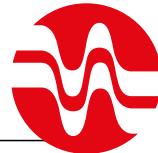
Dimensions e peso sono riferiti all'esecuzione standard priva di accessori e opzioni e sono riferiti alla macchina spedita in posizione verticale (flusso aria orizzontale). Per disegni e dati specifici contattare Onda.

PFN100_D_D Ø1000mm								
<i>Model</i> Modello	<i>Fan number</i> Numero ventilatori	<i>Capacity ΔT, 15K^(a)</i> Capacità ΔT, 15K ^(a)	<i>Air flow m³/h</i> Portata aria m ³ /h	<i>Power Consumption kW^(b)</i> Potenza assorbita kW ^(b)	<i>Nominal current A^(b)</i> Corrente nominale A ^(b)	<i>RPM</i>	<i>Lp [dB(A)]^(c)</i>	
<i>Electrical data 400V 3Ph 50Hz</i>		Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y
PFN1001D2D M	1	62	55	32150 25150	3,1 5,6	1,95 3,4	870	660
PFN1001D3D M		80	68	30150 23300				
PFN1001D4D M		92	78	28450 21700				
PFN1002D2D M	2	121	110	64300 50300	6,2 11,2	3,9 6,8	60	53
PFN1002D3D M		160	136	60300 46600				
PFN1002D4D M		182	151	56900 43400				
PFN1003D2D M	3	178	156	96450 75450	9,3 16,8	5,85 10,2	59	52
PFN1003D3D M		230	208	90450 69900				
PFN1003D4D M		278	230	85350 65100				
PFN1004D2D M	4	248	219	128600 100600	12,4 22,4	7,8 13,6	61	54
PFN1004D3D M		319	273	120600 93200				
PFN1004D4D M		365	303	113800 86800				
PFN1005D2D M	5	220	220	160750 125750	15,5 28	9,75 17	46	40
PFN1005D3D M		330	330	150750 116500				
PFN1005D4D M		440	388	142250 108500				
PFN1001D2D L	1	52	46	23000 18100	1,25 2,9	0,74 1,4	49	43
PFN1001D3D L		65	56	21400 16700				
PFN1001D4D L		74	61	20050 15550				
PFN1002D2D L	2	105	91	46000 36200	2,5 2,9	1,48 2,8	620	480
PFN1002D3D L		129	110	42800 33400				
PFN1002D4D L		143	123	40100 31100				
PFN1003D2D L	3	149	138	69000 54300	3,75 5,8	2,22 4,2	51	45
PFN1003D3D L		197	167	64200 50100				
PFN1003D4D L		218	185	60150 46650				
PFN1004D2D L	4	209	182	92000 72400	5 8,7	2,96 5,6	53	47
PFN1004D3D L		258	219	85600 66800				
PFN1004D4D L		286	246	80200 62200				
PFN1005D2D L	5	220	220	115000 90500	6,25 14,5	3,7 7	52	46
PFN1005D3D L		330	281	107000 83500				
PFN1005D4D L		366	303	100250 77750				

* Connections on the opposite side / Connessioni sui lati opposti

** Pressure drop between 100 to 120 kPa / Perdita di carico compresa tra 100 e 120kPa

1000

Advanced
Heat Exchangers

ONDA

PFN100_D_D Ø1000mm

<i>Model</i> Modello	<i>Fan number</i> Numero ventilatori	<i>Surface m²</i> Superficie m ²	<i>Internal Volume dm³</i> Volume interno dm ³	<i>Connection IN / OUT^(d)</i> Connessioni IN / OUT ^(d)	<i>Weight kg^(e)</i> Peso kg ^(e)	<i>Packaging dimension L x W x H^(e)</i> Dimensioni imballo L x W x H ^(e)
PFN1001D2D	1	185	19,6	2"	212	2450 x 950 x 1800H
PFN1001D3D		278	30,5		238	
PFN1001D4D		371	40,7		265	
PFN1002D2D	2	370	40,7	2 1/2"	379	4200 x 950 x 1800H
PFN1002D3D		556	61		432	
PFN1002D4D		742	80,6		485	
PFN1003D2D	3	555	61	3"	546	5950 x 950 x 1800H
PFN1003D3D		834	91,5		626	
PFN1003D4D		1113	120,9		705	
PFN1004D2D	4	740	78,4	3"	713	7700 x 950 x 1800H
PFN1004D3D		1112	122		819	
PFN1004D4D		1484	162,7		925	
PFN1005D2D	5	925	98	4"	880	9450 x 950 x 1800H
PFN1005D3D		1390	152,5		1012,5	
PFN1005D4D		1855	203,3		1145	

Notes / Note

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

(b) Nominal data / Dati nominali

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

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

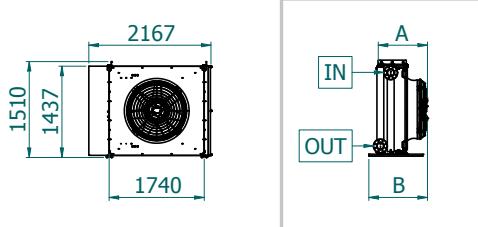
(e) Dimension and weight refer to the standard execution shipped in vertical position (horizontal air flow) and don't include any option. Contact Onda for specific drawing and weight

Dimensions e peso sono riferiti all'esecuzione standard priva di accessori e opzioni e sono riferiti alla macchina spedita in posizione verticale (flusso aria orizzontale). Per disegni e dati specifici contattare Onda.

FN-PFN80/91/100_D_D Ø 800/910/1000mm DIMENSIONS

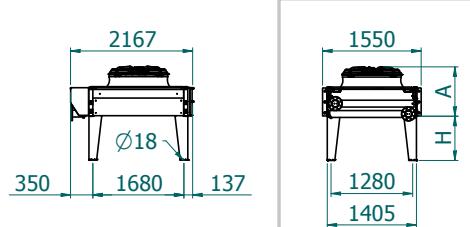
H = HORIZONTAL AIR FLOW

H = FLUSSO ARIA ORIZZONTALE

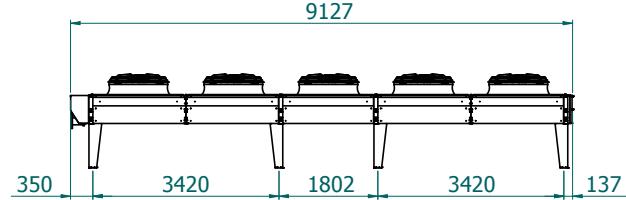
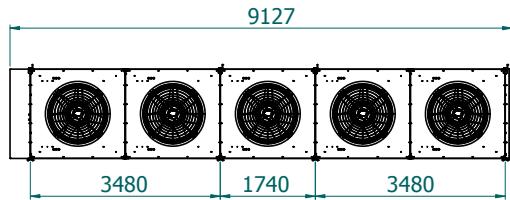
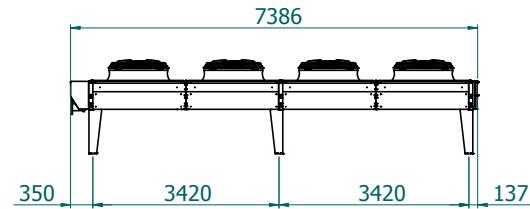
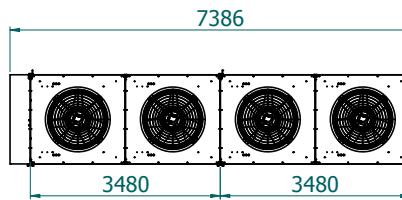
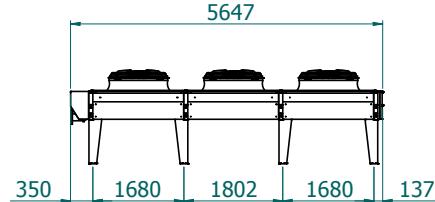
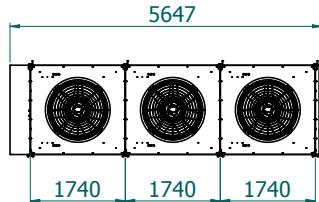
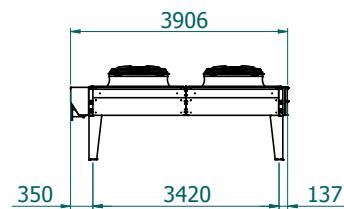
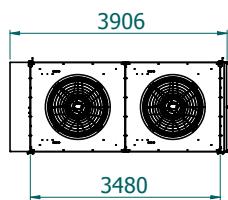


V = VERTICAL AIR FLOW

V = FLUSSO ARIA VERTICALE



Model Modello	H mm
SV	700
SH	1000



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

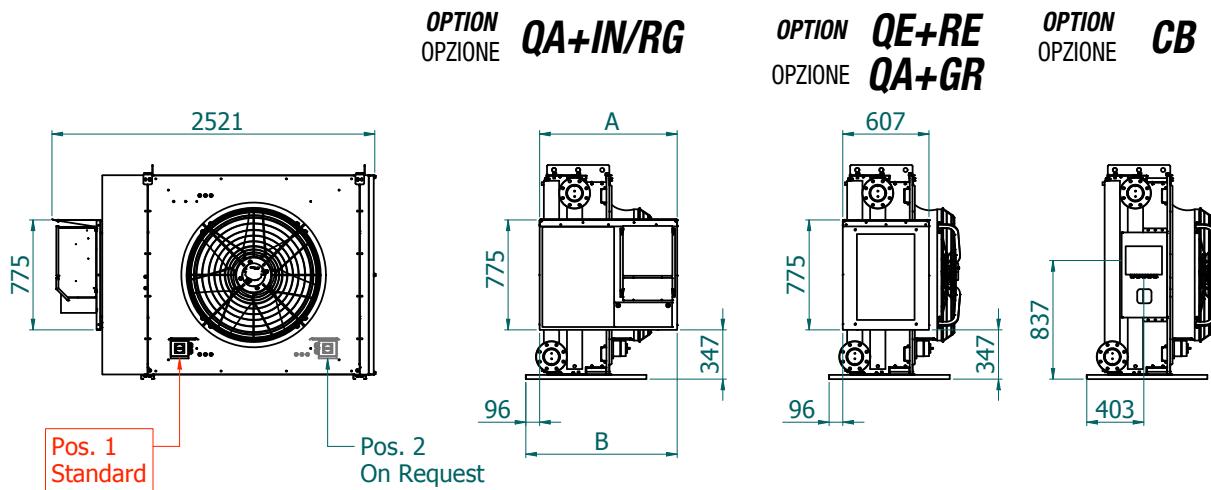
Standard connections grooved up to 2" - flanged connections on request

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

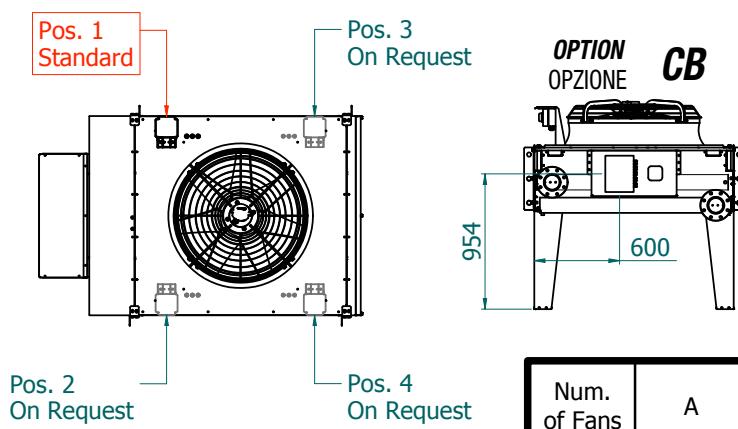
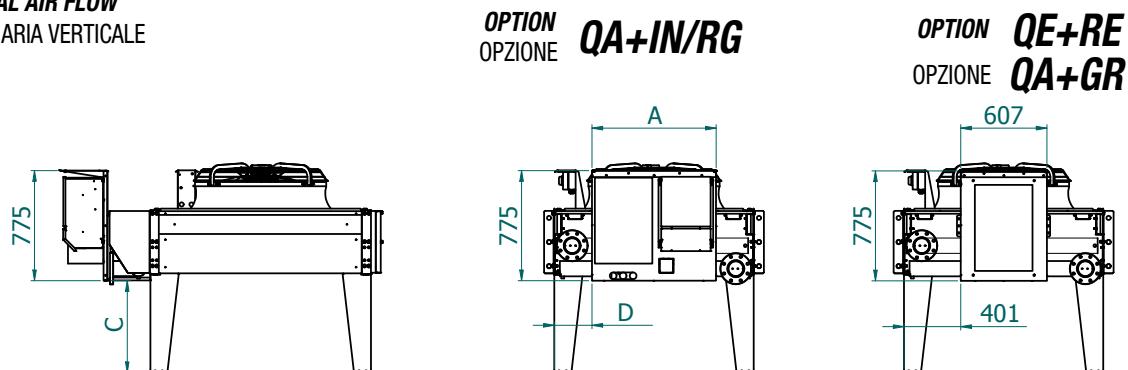
Attacchi standard filettati fino a d. 2" - flange a richiesta

FN-PFN80/91/100_D_D Ø 800/910/1000mm OPTION POSITIONING

H = HORIZONTAL AIR FLOW
 H = FLUSSO ARIA ORIZZONTALE



V = VERTICAL AIR FLOW
 V = FLUSSO ARIA VERTICALE



Num. of Fans	A	B	C	D
1 - 3	875 mm	972 mm	648 mm	204 mm
4 - 5	970 mm	1066 mm	873 mm	210 mm

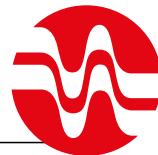
FN80_D_E Ø 800mm

<i>Model</i> Modello	<i>Fan number</i> Numero ventilatori	<i>Capacity ΔT, 15K^(a)</i> Capacità ΔT, 15K ^(a)	<i>Air flow m³/h</i> Portata aria m ³ /h	<i>Power Consumption kW^(b)</i> Potenza assorbita kW ^(b)	<i>Nominal current A^(b)</i> Corrente nominale A ^(b)	<i>RPM</i>	<i>Lp [dB(A)]^(c)</i>
<i>Electrical data 400V 3Ph 50Hz</i>		Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y
FN801D2E M	1	51	47	22800 17750	1,8 1,15	3,9 2,2	48 41
FN801D3E M		69	59	22150 17000			
FN801D4E M		78	66	21550 16300			
FN801D5E M		84	70	20950 15700			
FN801D6E M		89	71	20400 15150			
FN802D2E M	2	104	94	45600 35500	3,6 2,3	7,8 4,4	51 44
FN802D3E M		138	116	44300 34000			
FN802D4E M		156	132	43100 32600			
FN802D5E M		167	139	41900 31400			
FN802D6E M		178	142	40800 30300			
FN803D2E M	3	159	141	68400 53250	5,4 3,45	11,7 6,6	900 700 53 46
FN803D3E M		206	175	66450 51000			
FN803D4E M		234	194	64650 48900			
FN803D5E M		251	209	62850 47100			
FN803D6E M		260	215	61200 45450			
FN804D2E M	4	160*	150*	91200 71000	7,2 4,6	15,6 8,8	54 47
FN804D3E M		225**	225**	88600 68000			
FN804D4E M		300**	265	86200 65200			
FN804D5E M		339	279	83800 62800			
FN804D6E M		355	285	81600 60600			
FN805D2E M	5	210*	182*	114000 88750	7,2 4,6	15,6 8,8	55 48
FN805D3E M		267*	227*	110750 85000			
FN805D4E M		305*	265**	107750 81500			
FN805D5E M		330*	330**	104750 78500			
FN805D6E M		397**	359	102000 75750			
FN801D2E L	1	45	39	16550 13000	0,82 0,48	2,1 1	40 34
FN801D3E L		56	47	15950 12400			
FN801D4E L		63	51	15350 11850			
FN802D2E L	2	90	77	33100 26000	1,64 0,96	4,2 2	43 37
FN802D3E L		111	95	31900 24800			
FN802D4E L		126	103	30700 23700			
FN803D2E L	3	135	115	49650 39000	2,46 1,44	6,3 3	670 550 45 39
FN803D3E L		166	138	47850 37200			
FN803D4E L		185	155	46050 35550			
FN804D2E L	4	135	135	66200 52000	3,28 1,92	8,4 4	46 40
FN804D3E L		225**	190	63800 49600			
FN804D4E L		253	205	61400 47400			
FN805D2E L	5	174*	149*	82750 65000	3,28 1,92	8,4 4	47 41
FN805D3E L		216*	179	79750 62000			
FN805D4E L		265**	239	76750 59250			

* Connections on the opposite side / Connessioni sui lati opposti

** Pressure drop between 100 to 120 kPa / Perdita di carico compresa tra 100 e 120kPa

800

Advanced
Heat Exchangers

ONDA

FN80_D_E Ø 800mm

<i>Model</i> Modello	<i>Fan number</i> Numero ventilatori	<i>Surface m²</i> Superficie m ²	<i>Internal Volume dm³</i> Volume interno dm ³	<i>Connection IN / OUT^(d)</i> Connessioni IN / OUT ^(d)	<i>Weight kg^(e)</i> Peso kg ^(e)	<i>Packaging dimension L x W x H^(e)</i> Dimensioni imballo L x W x H ^(e)
FN80_D_E Ø 800mm						
FN801D2E	1	168,6	16,7	2"	177	2700 x 950 x 1800H
FN801D3E		252,9	25,1		201	
FN801D4E		337	33,4		225	
FN801D5E		421	41,8		249	
FN801D6E		505	50,2		273	
FN802D2E		337,2	33,4		309	
FN802D3E	2	505,8	50,2	2 1/2"	357	4700 x 950 x 1800H
FN802D4E		674	66,8		405	
FN802D5E		842	83,6		453	
FN802D6E		1010	100,4		501	
FN803D2E	3	505,8	50,1	3"	441	6700 x 950 x 1800H
FN803D3E		758,7	75,3		513	
FN803D4E		1011	100,2		585	
FN803D5E		1263	125,4		657	
FN803D6E		1515	150,6		729	
FN804D2E	4	674,4	66,8	3"	573	5700 x 950 x 1800H
FN804D3E		1011,6	100,4		669	
FN804D4E		1348	133,6		765	
FN804D5E		1684	167,2		861	
FN804D6E		2020	200,8		957	
FN805D2E	5	843	83,5	4"	705	10700 x 950 x 1800H
FN805D3E		1264,5	125,5		825	
FN805D4E		1685	167		945	
FN805D5E		2105	209		1065	
FN805D6E		2525	251		1185	

Notes / Note

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

(b) Nominal data / Dati nominali

(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 execution shipped in vertical position (horizontal air flow) and don't include any option. Contact Onda for specific drawing and weight

Dimensions e peso sono riferiti all'esecuzione standard priva di accessori e opzioni e sono riferiti alla macchina spedita in posizione verticale (flusso aria orizzontale). Per disegni e dati specifici contattare Onda.

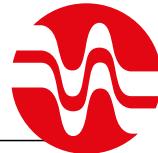
PFN80_D_E Ø 800mm

<i>Model</i> Modello	<i>Fan number</i> Numero ventilatori	<i>Capacity ΔT, 15K^(a)</i> Capacità ΔT, 15K ^(a)	<i>Air flow m³/h</i> Portata aria m ³ /h	<i>Power Consumption kW^(b)</i> Potenza assorbita kW ^(b)	<i>Nominal current A^(b)</i> Corrente nominale A ^(b)	<i>RPM</i>	<i>Lp [dB(A)]^(c)</i>
<i>Electrical data 400V 3Ph 50Hz</i>		Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y
PFN801D2E M	1	54 49	22700 18000	1,8 3,9	1,15 2,2	900	48 41
PFN801D3E M		70 60	22000 17300				
PFN801D4E M		79 67	21350 16650				
PFN802D2E M	2	112 98	45400 36000	3,6 7,8	2,3 4,4	700	51 44
PFN802D3E M		140 119	44000 34600				
PFN802D4E M		158 131	42700 33300				
PFN804D2E M	3	160 140	68100 54000	5,4 11,7	3,45 6,6	53 46	
PFN804D3E M		213 180	66000 51900				
PFN804D4E M		239 198	64050 49950				
PFN804D2E M	4	223 195	90800 72000	7,2 15,6	4,6 8,8	54 47	
PFN804D3E M		280 237	88000 69200				
PFN804D4E M		315 261	85400 66600				
PFN805D2E M	5	204 204	113500 90000	7,2 15,6	4,6 8,8	55 48	
PFN805D3E M		305 303	110000 86500				
PFN805D4E M		403 333	106750 83250				
PFN801D2E L	1	47 40	16700 13150	0,82 2,1	0,48 1	40 34	
PFN801D3E L		57 48	16200 12650				
PFN801D4E L		64 52	154700 12100				
PFN802D2E L	2	93 80	33400 26300	1,64 4,2	0,96 2	43 37	
PFN802D3E L		113 94	32400 25300				
PFN802D4E L		125 104	309400 24200				
PFN804D2E L	3	138 121	50100 39450	2,46 6,3	1,44 3	670 550	45 39
PFN804D3E L		172 143	48600 37950				
PFN804D4E L		189 156	464100 36300				
PFN804D2E L	4	186 159	66800 52600	3,28 8,4	1,92 4	46 40	
PFN804D3E L		226 189	64800 50600				
PFN804D4E L		249 209	618800 48400				
PFN805D2E L	5	204 204	83500 65750	3,28 8,4	1,92 4	47 41	
PFN805D3E L		290 241	81000 63250				
PFN805D4E L		318 258	773500 60500				

* Connections on the opposite side / Connessioni sui lati opposti

** Pressure drop between 100 to 120 kPa / Perdita di carico compresa tra 100 e 120kPa

800

Advanced
Heat Exchangers

ONDA

PFN80_D_E Ø 800mm

<i>Model</i> Modello	<i>Fan number</i> Numero ventilatori	<i>Surface m²</i> Superficie m ²	<i>Internal Volume dm³</i> Volume interno dm ³	<i>Connection IN / OUT^(d)</i> Connessioni IN / OUT ^(d)	<i>Weight kg^(e)</i> Peso kg ^(e)	<i>Packaging dimension L x W x H^(e)</i> Dimensioni imballo L x W x H ^(e)
PFN80_D_E Ø 800mm						
PFN801D2E	1	211,8	23,2	2"	210	2700 x 950 x 1800H
PFN801D3E		317,6	34,9		242	
PFN801D4E		423,4	46		274	
PFN802D2E	2	423,6	46,4	2 1/2"	375	4700 x 950 x 1800H
PFN802D3E		635,2	69,8		439	
PFN802D4E		846,8	92		503	
PFN804D2E	3	635,4	69,6	3"	540	6700 x 950 x 1800H
PFN804D3E		952,8	104,7		636	
PFN804D4E		1270,2	138		732	
PFN804D2E	4	847,2	92,8	3"	705	8700 x 950 x 1800H
PFN804D3E		1270,4	139,6		833	
PFN804D4E		1693,6	184		961	
PFN805D2E	5	1059	116	4"	870	10700 x 950 x 1800H
PFN805D3E		1588	174,5		1030	
PFN805D4E		2117	230		1190	

Notes / Note

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

(b) Nominal data / Dati nominali

(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 execution shipped in vertical position (horizontal air flow) and don't include any option. Contact Onda for specific drawing and weight

Dimensions e peso sono riferiti all'esecuzione standard priva di accessori e opzioni e sono riferiti alla macchina spedita in posizione verticale (flusso aria orizzontale). Per disegni e dati specifici contattare Onda.

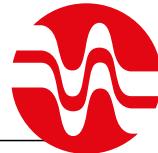
FN91_D_E Ø 910mm

<i>Model</i> Modello	<i>Fan number</i> Numero ventilatori	<i>Capacity ΔT, 15K^(a)</i> Capacità ΔT, 15K ^(a)	<i>Air flow m³/h</i> Portata aria m ³ /h	<i>Power Consumption kW^(b)</i> Potenza assorbita kW ^(b)	<i>Nominal current A^(b)</i> Corrente nominale A ^(b)	<i>RPM</i>	<i>Lp [dB(A)]^(c)</i>
<i>Electrical data 400V 3Ph 50Hz</i>		Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y
FN911D2E X	1	64	56	33750	27100	3,6	53
FN911D3E X		83	75	32400	25850		
FN911D4E X		100	87	31150	24750		
FN911D5E X		111	93	30050	23750		
FN911D6E X		116	95	29000	22700		
FN912D2E X	2	127	112	67500	54200	7,2	56
FN912D3E X		165	153	64800	51700		
FN912D4E X		203	173	62300	49500		
FN912D5E X		221	185	60100	47500		
FN912D6E X		232	195	58000	45400		
FN913D2E X	3	176**	176**	101250	81300	10,8	58
FN913D3E X		264**	229	97200	77550		
FN913D4E X		305	259	93450	74250		
FN913D5E X		331	277	90150	71250		
FN913D6E X		348	285	87000	68100		
FN914D2E X	4	199*	176*	135000	108400	14,4	59
FN914D3E X		260*	225*	129600	103400		
FN914D4E X		301*	270**	124600	99000		
FN914D5E X		375**	375**	120200	95000		
FN914D6E X		450**	389	116000	90800		
FN915D2E X	5	262*	232*	168750	135500	18	60
FN915D3E X		341*	296*	162000	129250		
FN915D4E X		396*	338*	155750	123750		
FN915D5E X		433*	363*	150250	118750		
FN915D6E X		398**	398**	145000	113500		
FN911D2E M	1	59	52	29400	23750	2,48	44
FN911D3E M		76	69	28150	22450		
FN911D4E M		92	78	27050	21300		
FN911D5E M		99	82	26100	20350		
FN911D6E M		103	85	25150	19450		
FN912D2E M	2	118	104	58800	47500	4,96	47
FN912D3E M		157	139	56300	44900		
FN912D4E M		184	155	54100	42600		
FN912D5E M		198	166	52200	40700		
FN912D6E M		207	171	50300	38900		
FN913D2E M	3	176**	159	88200	71250	7,44	49
FN913D3E M		238	208	84450	67350		
FN913D4E M		276	232	81150	63900		
FN913D5E M		298	245	78300	61050		
FN913D6E M		310	250	75450	58350		
FN914D2E M	4	185*	163*	117600	95000	9,92	50
FN914D3E M		238*	205*	112600	89800		
FN914D4E M		300**	300**	108200	85200		
FN914D5E M		375**	335	104400	81400		
FN914D6E M		423**	341	100600	77800		
FN915D2E M	5	243*	215*	147000	118750	12,4	51
FN915D3E M		313*	269*	140750	112250		
FN915D4E M		360*	303*	135250	106500		
FN915D5E M		390*	322*	130500	101750		
FN915D6E M		398**	398**	125750	97250		

* Connections on the opposite side / Connessioni sui lati opposti

** Pressure drop between 100 to 120 kPa / Perdita di carico compresa tra 100 e 120kPa

910

Advanced
Heat Exchangers

ONDA

FN91_D_E Ø 910mm

<i>Model</i> Modello	<i>Fan number</i> Numero ventilatori	<i>Surface m²</i> Superficie m ²	<i>Internal Volume dm³</i> Volume interno dm ³	<i>Connection IN / OUT^(d)</i> Connessioni IN / OUT ^(d)	<i>Weight kg^(e)</i> Peso kg ^(e)	<i>Packaging dimension L x W x H^(e)</i> Dimensioni imballo L x W x H ^(e)
FN91_D_E Ø 910mm						
FN911D2E FN911D3E FN911D4E FN911D5E FN911D6E	1	168,6	16,7	2"	201	2700 x 950 x 1800H
		252,9	25,1		225	
		337	33,4		249	
		421	41,8		273	
		505	50,2		297	
FN912D2E FN912D3E FN912D4E FN912D5E FN912D6E	2	337,2	33,4	2 1/2"	357	4700 x 950 x 1800H
		505,8	50,2		405	
		674	66,8		453	
		842	83,6		501	
		1010	100,4		549	
FN913D2E FN913D3E FN913D4E FN913D5E FN913D6E	3	505,8	50,1	3"	513	6700 x 950 x 1800H
		758,7	75,3		585	
		1011	100,2		657	
		1263	125,4		729	
		1515	150,6		801	
FN914D2E FN914D3E FN914D4E FN914D5E FN914D6E	4	674,4	66,8	3"	669	5700 x 950 x 1800H
		1011,6	100,4		765	
		1348	133,6		861	
		1684	167,2		957	
		2020	200,8		1053	
FN915D2E FN915D3E FN915D4E FN915D5E FN915D6E	5	843	83,5	4"	825	10700 x 950 x 1800H
		1264,5	125,5		945	
		1685	167		1065	
		2105	209		1185	
		2525	251		1305	

Notes / Note

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

(b) Nominal data / Dati nominali

(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 execution shipped in vertical position (horizontal air flow) and don't include any option. Contact Onda for specific drawing and weight

Dimensioni e peso sono riferiti all'esecuzione standard priva di accessori e opzioni e sono riferiti alla macchina spedita in posizione verticale (flusso aria orizzontale). Per disegni e dati specifici contattare Onda.

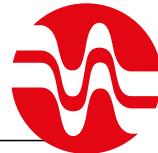
PFN91_D_E Ø 910mm

<i>Model</i> Modello	<i>Fan number</i> Numero ventilatori	<i>Capacity ΔT, 15K^(a)</i> Capacità ΔT, 15K ^(a)	<i>Air flow m³/h</i> Portata aria m ³ /h	<i>Power Consumption kW^(b)</i> Potenza assorbita kW ^(b)	<i>Nominal current A^(b)</i> Corrente nominale A ^(b)	<i>RPM</i>	<i>Lp [dB(A)]^(c)</i>
<i>Electrical data 400V 3Ph 50Hz</i>		Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y
PFN911D2E X	1	66 59	33500 25250	3,6 2,5	7,2 4,3	890 700	59 53
PFN911D3E X		86 77	32100 23400				
PFN911D4E X		102 87	30750 21750				
PFN912D2E X	2	132 118	67000 50500	7,2 5	14,4 8,6	63 58	62 56
PFN912D3E X		171 155	64200 46800				
PFN912D4E X		204 174	61500 43500				
PFN913D2E X	3	198 176	100500 75750	10,8 7,5	21,6 12,9	64 59	65 60
PFN913D3E X		256 223	96300 70200				
PFN913D4E X		2944 264	92250 65250				
PFN914D2E X	4	256** 246**	134000 101000	14,4 10	28,8 17,2	885 685	55 49
PFN914D3E X		346 309	128400 93600				
PFN914D4E X		408 347	123000 87000				
PFN915D2E X	5	248* 221*	167500 126250	18 12,5	36 21,5	50 44	53 47
PFN915D3E X		322* 339**	160500 117000				
PFN915D4E X		452** 444**	153750 108750				
PFN911D2E M	1	62 55	23500 23500	2,48 1,57	5,15 2,9	56 50	56 50
PFN911D3E M		78 70	22100 22100				
PFN911D4E M		93 78	20950 20950				
PFN912D2E M	2	123 113	47000 47000	4,96 3,14	10,3 5,8	55 49	57 51
PFN912D3E M		164 141	44200 44200				
PFN912D4E M		185 156	41900 41900				
PFN913D2E M	3	185 164	70500 70500	7,44 4,71	15,45 8,7	56 50	57 51
PFN913D3E M		235 214	66300 66300				
PFN913D4E M		282 236	62850 62850				
PFN914D2E M	4	256** 228	94000 94000	9,92 6,28	20,6 11,6	57 51	57 51
PFN914D3E M		327 281	88400 88400				
PFN914D4E M		371 311	83800 83800				
PFN915D2E M	5	231* 205*	117500 117500	12,4 7,85	25,75 14,5	57 51	57 51
PFN915D3E M		339** 305	110500 110500				
PFN915D4E M		452** 339**	104750 104750				

* Connections on the opposite side / Connessioni sui lati opposti

** Pressure drop between 100 to 120 kPa / Perdita di carico compresa tra 100 e 120kPa

910

Advanced
Heat Exchangers

ONDA

PFN91_D_E Ø 910mm

<i>Model</i> Modello	<i>Fan number</i> Numero ventilatori	<i>Surface m²</i> Superficie m ²	<i>Internal Volume dm³</i> Volume interno dm ³	<i>Connection IN / OUT^(d)</i> Connessioni IN / OUT ^(d)	<i>Weight kg^(e)</i> Peso kg ^(e)	<i>Packaging dimension L x W x H^(e)</i> Dimensioni imballo L x W x H ^(e)
PFN91_D_E Ø 910mm						
PFN911D2E	1	211,8	23,2	2"	234	2700 x 950 x 1800H
PFN911D3E		317,6	34,9		266	
PFN911D4E		423,4	46,1		298	
PFN912D2E	2	423,6	46,4	2 1/2"	423	4700 x 950 x 1800H
PFN912D3E		635,2	69,8		487	
PFN912D4E		846,8	92,2		551	
PFN913D2E	3	635,4	69,6	3"	612	6700 x 950 x 1800H
PFN913D3E		952,8	104,7		708	
PFN913D4E		1270,2	138,3		804	
PFN914D2E	4	847,2	92,8	3"	801	8700 x 950 x 1800H
PFN914D3E		1270,4	139,6		929	
PFN914D4E		1693,6	184,4		1057	
PFN915D2E	5	1059	116	4"	990	10700 x 950 x 1800H
PFN915D3E		1588	174,5		1150	
PFN915D4E		2117	230,5		1310	

Notes / Note

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

(b) Nominal data / Dati nominali

(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 execution shipped in vertical position (horizontal air flow) and don't include any option. Contact Onda for specific drawing and weight

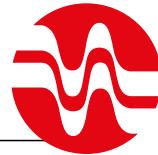
Dimensioni e peso sono riferiti all'esecuzione standard priva di accessori e opzioni e sono riferiti alla macchina spedita in posizione verticale (flusso aria orizzontale). Per disegni e dati specifici contattare Onda.

FN100_D_E Ø1000mm								
<i>Model</i> Modello	<i>Fan number</i> Numero ventilatori	<i>Capacity ΔT, 15K^(a)</i> Capacità ΔT, 15K ^(a)	<i>Air flow m³/h</i> Portata aria m ³ /h	<i>Power Consumption kW^(b)</i> Potenza assorbita kW ^(b)	<i>Nominal current A^(b)</i> Corrente nominale A ^(b)	<i>RPM</i>	<i>Lp [dB(A)]^(c)</i>	
<i>Electrical data 400V 3Ph 50Hz</i>		Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y
FN1001D2E M	1	63	56	33350	26250	3,1	1,95	54 47
FN1001D3E M		82	74	31700	24750			
FN1001D4E M		100	83	30300	23400			
FN1001D5E M		108	88	29000	22200			
FN1001D6E M		112	92	27800	21150			
FN1002D2E M	2	126	111	66700	52500	6,2	3,9	57 50
FN1002D3E M		163	148	63400	49500			
FN1002D4E M		199	166	60600	46800			
FN1002D5E M		215	175	58000	44400			
FN1002D6E M		224	183	55600	42300			
FN1003D2E M	3	176**	176**	100050	78750	9,3	5,85	59 52
FN1003D3E M		261	222	95100	74250			
FN1003D4E M		299	249	90900	70200			
FN1003D5E M		323	263	87000	66600			
FN1003D6E M		336	268	83400	63450			
FN1004D2E M	4	197*	173*	133400	105000	12,4	7,8	60 53
FN1004D3E M		256*	219*	126800	99000			
FN1004D4E M		296*	300**	121200	93600			
FN1004D5E M		375**	359**	116000	88800			
FN1004D6E M		450**	366	111200	84600			
FN1005D2E M	5	260*	228*	166750	131250	15,5	9,75	61 54
FN1005D3E M		336*	288*	158500	123750			
FN1005D4E M		389*	325*	151500	117000			
FN1005D5E M		422*	345*	145000	111000			
FN1005D6E M		397**	398**	139000	105750			
FN1001D2E L D	1	52	49	23900	18950	1,25	0,74	46 40
FN1001D3E L D		70	59	22650	17800			
FN1001D4E L D		78	65	21500	16800			
FN1001D5E L D		82	68	20450	15950			
FN1001D6E L D		86	69	19550	15100			
FN1002D2E L D	2	105	97	47800	37900	2,5	1,48	49 43
FN1002D3E L D		140	118	45300	35600			
FN1002D4E L D		156	132	43000	33600			
FN1002D5E L D		166	137	40900	31900			
FN1002D6E L D		171	138	39100	30200			
FN1003D2E L D	3	159	145	71700	56850	3,75	2,22	51 45
FN1003D3E L D		209	177	67950	53400			
FN1003D4E L D		233	193	64500	50400			
FN1003D5E L D		246	207	61350	47850			
FN1003D6E L D		251	208	58650	45300			
FN1004D2E L D	4	164*	142*	95600	75800	5	2,96	52 46
FN1004D3E L D		225**	225**	90600	71200			
FN1004D4E L D		300**	265	86000	67200			
FN1004D5E L D		336	274	81800	63800			
FN1004D6E L D		342	275	78200	60400			
FN1005D2E L D	5	215*	188*	119500	94750	6,25	3,7	53 47
FN1005D3E L D		272*	230*	113250	89000			
FN1005D4E L D		305*	253*	107500	84000			
FN1005D5E L D		331*	331**	102250	79750			
FN1005D6E L D		398**	346	97750	75500			

* Connections on the opposite side / Connessioni sui lati opposti

** Pressure drop between 100 to 120 kPa / Perdita di carico compresa tra 100 e 120kPa

1000

Advanced
Heat Exchangers

ONDA

FN100_D_E Ø1000mm

<i>Model</i> Modello	<i>Fan number</i> Numero ventilatori	<i>Surface m²</i> Superficie m ²	<i>Internal Volume dm³</i> Volume interno dm ³	<i>Connection IN / OUT^(d)</i> Connessioni IN / OUT ^(d)	<i>Weight kg^(e)</i> Peso kg ^(e)	<i>Packaging dimension L x W x H^(e)</i> Dimensioni imballo L x W x H ^(e)
FN100_D_E Ø1000mm						
FN1001D2E	1	168,6	16,7	2"	201	2700 x 950 x 1800H
FN1001D3E		252,9	25,1		225	
FN1001D4E		337	33,4		249	
FN1001D5E		421	41,8		273	
FN1001D6E		505	50,2		297	
FN1002D2E		337,2	33,4		357	
FN1002D3E	2	505,8	50,2	2 1/2"	405	4700 x 950 x 1800H
FN1002D4E		674	66,8		453	
FN1002D5E		842	83,6		501	
FN1002D6E		1010	100,4		549	
FN1003D2E	3	505,8	50,1	3"	513	6700 x 950 x 1800H
FN1003D3E		758,7	75,3		585	
FN1003D4E		1011	100,2		657	
FN1003D5E		1263	125,4		729	
FN1003D6E		1515	150,6		801	
FN1004D2E	4	674,4	66,8	3"	669	5700 x 950 x 1800H
FN1004D3E		1011,6	100,4		765	
FN1004D4E		1348	133,6		861	
FN1004D5E		1684	167,2		957	
FN1004D6E		2020	200,8		1053	
FN1005D2E	5	843	83,5	4"	825	10700 x 950 x 1800H
FN1005D3E		1264,5	125,5		945	
FN1005D4E		1685	167		1065	
FN1005D5E		2105	209		1185	
FN1005D6E		2525	251		1305	

Notes / Note

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

(b) Nominal data / Dati nominali

(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 execution shipped in vertical position (horizontal air flow) and don't include any option. Contact Onda for specific drawing and weight

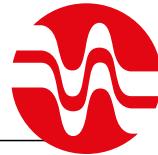
Dimensions e peso sono riferiti all'esecuzione standard priva di accessori e opzioni e sono riferiti alla macchina spedita in posizione verticale (flusso aria orizzontale). Per disegni e dati specifici contattare Onda.

PFN100_D_E Ø1000mm								
<i>Model</i> Modello	<i>Fan number</i> Numero ventilatori	<i>Capacity ΔT, 15K^(a)</i> Capacità ΔT, 15K ^(a)	<i>Air flow m³/h</i> Portata aria m ³ /h	<i>Power Consumption kW^(b)</i> Potenza assorbita kW ^(b)	<i>Nominal current A^(b)</i> Corrente nominale A ^(b)	<i>RPM</i>	<i>Lp [dB(A)]^(c)</i>	
<i>Electrical data 400V 3Ph 50Hz</i>		Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y	Δ Y
PFN1001D2E M	1	66 55	33050 26000	3,1 1,95	5,6 3,4	870 660	54 47	54 47
PFN1001D3E M		85 71	31300 24350					
PFN1001D4E M		100 79	29800 23000					
PFN1002D2E M	2	132 113	66100 52000	6,2 3,9	11,2 6,8	870 660	57 50	57 50
PFN1002D3E M		170 142	62600 48700					
PFN1002D4E M		200 156	59600 46000					
PFN1003D2E M	3	197 164	99150 78000	9,3 5,85	16,8 10,2	870 660	59 52	59 52
PFN1003D3E M		252 214	93900 73050					
PFN1003D4E M		288 238	89400 69000					
PFN1004D2E M	4	256** 229	132200 104000	12,4 7,8	22,4 13,6	870 660	60 53	60 53
PFN1004D3E M		346 283	125200 97400					
PFN1004D4E M		400 313	119200 92000					
PFN1005D2E M	5	246* 204	165250 130000	15,5 9,75	28 17	870 660	61 54	61 54
PFN1005D3E M		339** 339**	156500 121750					
PFN1005D4E M		453** 400	149000 115000					
PFN1001D2E L	1	55 50	23650 18750	1,25 0,74	2,9 1,4	870 660	46 40	46 40
PFN1001D3E L		71 60	22350 17500					
PFN1001D4E L		79 66	21100 16500					
PFN1002D2E L	2	113 100	47300 37500	2,5 1,48	2,9 2,8	870 660	49 43	49 43
PFN1002D3E L		142 120	44700 35000					
PFN1002D4E L		156 130	42200 33000					
PFN1003D2E L	3	164 144	70950 56250	3,75 2,22	5,8 4,2	870 660	51 45	51 45
PFN1003D3E L		214 182	67050 52500					
PFN1003D4E L		238 197	63300 49500					
PFN1004D2E L	4	229 200	94600 75000	5 2,96	8,7 5,6	870 660	52 46	52 46
PFN1004D3E L		283 240	89400 70000					
PFN1004D4E L		313 259	84400 66000					
PFN1005D2E L	5	204 204	118250 93750	6,25 3,7	14,5 7	870 660	53 47	53 47
PFN1005D3E L		339** 305	111750 87500					
PFN1005D4E L		400 330	105500 82500					

* Connections on the opposite side / Connessioni sui lati opposti

** Pressure drop between 100 to 120 kPa / Perdita di carico compresa tra 100 e 120kPa

1000

Advanced
Heat Exchangers

ONDA

PFN100_D_E Ø1000mm

<i>Model</i> Modello	<i>Fan number</i> Numero ventilatori	<i>Surface m²</i> Superficie m ²	<i>Internal Volume dm³</i> Volume interno dm ³	<i>Connection IN / OUT^(d)</i> Connessioni IN / OUT ^(d)	<i>Weight kg^(e)</i> Peso kg ^(e)	<i>Packaging dimension L x W x H^(e)</i> Dimensioni imballo L x W x H ^(e)
PFN1001D2E	1	211,8	23,2	2"	234	2700 x 950 x 1800H
PFN1001D3E		317,6	34,9		266	
PFN1001D4E		423,4	46,1		298	
PFN1002D2E	2	423,6	46,4	2 1/2"	423	4700 x 950 x 1800H
PFN1002D3E		635,2	69,8		487	
PFN1002D4E		846,8	92,2		551	
PFN1003D2E	3	635,4	69,6	3"	612	6700 x 950 x 1800H
PFN1003D3E		952,8	104,7		708	
PFN1003D4E		1270,2	138,3		804	
PFN1004D2E	4	847,2	92,8	3"	801	8700 x 950 x 1800H
PFN1004D3E		1270,4	139,6		929	
PFN1004D4E		1693,6	184,4		1057	
PFN1005D2E	5	1059	116	4"	990	10700 x 950 x 1800H
PFN1005D3E		1588	174,5		1150	
PFN1005D4E		2117	230,5		1310	

Notes / Note

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

(b) Nominal data / Dati nominali

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

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

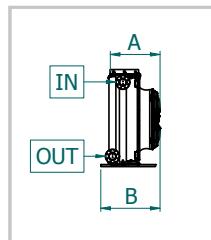
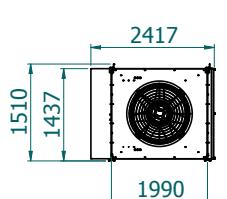
(e) Dimension and weight refer to the standard execution shipped in vertical position (horizontal air flow) and don't include any option. Contact Onda for specific drawing and weight

Dimensions e peso sono riferiti all'esecuzione standard priva di accessori e opzioni e sono riferiti alla macchina spedita in posizione verticale (flusso aria orizzontale). Per disegni e dati specifici contattare Onda.

FN-PFN80/91/100_D_E Ø 800/910/1000mm DIMENSIONS

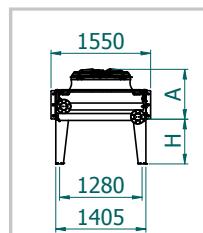
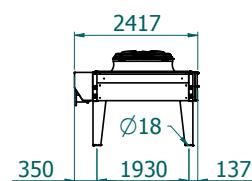
H = HORIZONTAL AIR FLOW

H = FLUSSO ARIA ORIZZONTALE

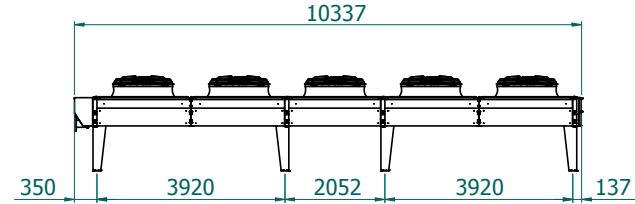
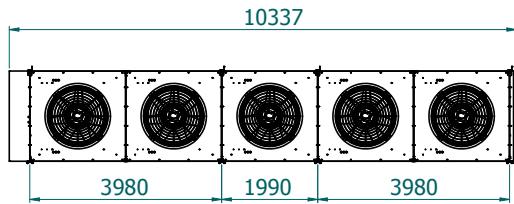
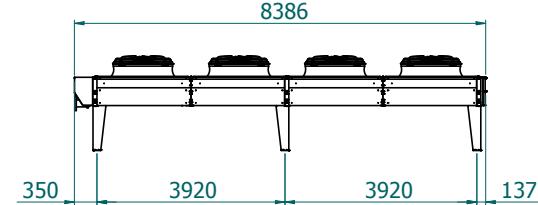
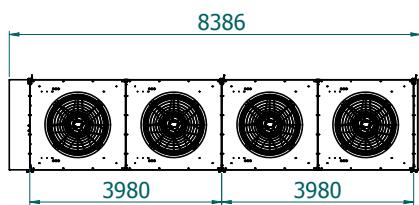
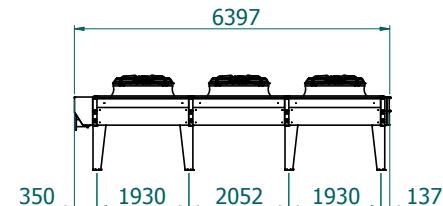
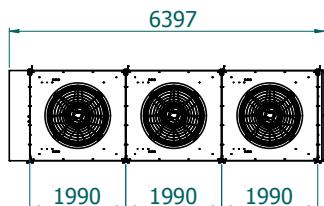
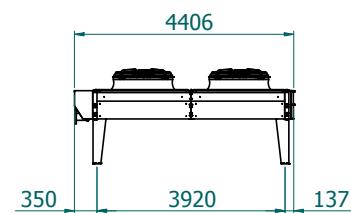
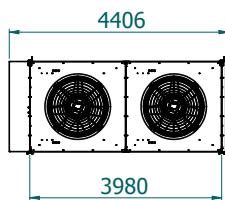


V = VERTICAL AIR FLOW

V = FLUSSO ARIA VERTICALE



Model Modello	H mm
SV	700
SH	1000



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

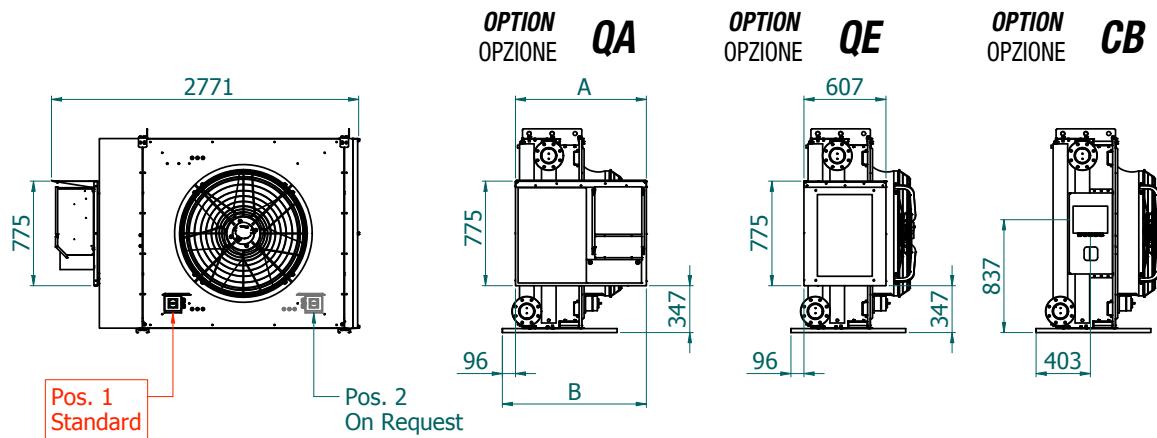
Standard connections grooved up to 2" - flanged connections on request

Note: Le quote d'ingombro sono indicative e vanno sempre confermate dal nostro ufficio tecnico
Attacchi standard filettati fino a d. 2" - flange a richiesta

FN-PFN80/91/100_D_E Ø 800/910/1000mm OPTION POSITIONING

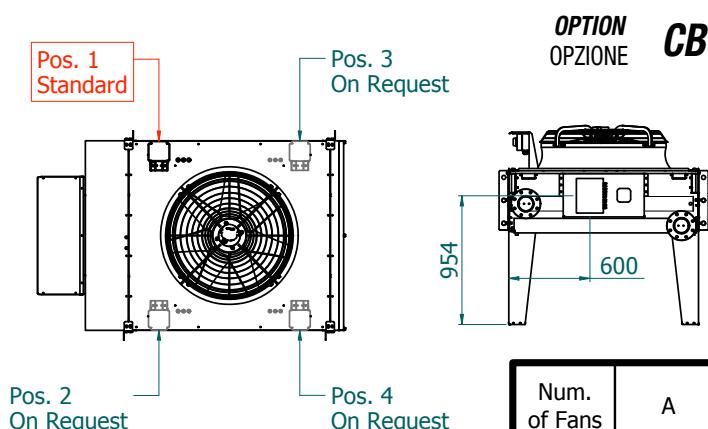
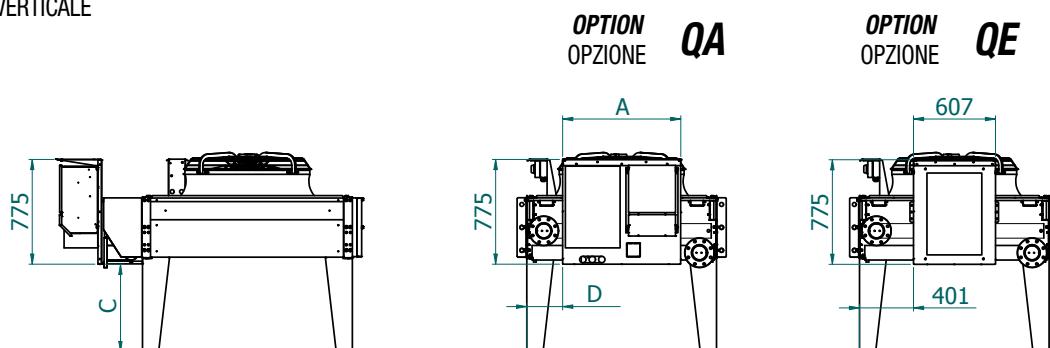
H = HORIZONTAL AIR FLOW

H = FLUSSO ARIA ORIZZONTALE



V = VERTICAL AIR FLOW

V = FLUSSO ARIA VERTICALE



Num. of Fans	A	B	C	D
1 - 3	875 mm	972 mm	648 mm	204 mm
4 - 5	970 mm	1066 mm	873 mm	210 mm

NOTES / NOTE



Advanced Heat Exchangers

ONDA

NOTES / NOTE

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 decaduta 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 indicata 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 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.
- Unsuitably 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 willful misconduct, Onda S.p.A. shall never be liable for direct, indirect or occasional damages which in any manner derived from defective products.



ONDA S.p.A.

onda@onda-it.com
www.onda-it.com

PLANT 1 Headquarters
Via Dante Alighieri, 27B
36065 Mussolente (VI)
Italy
t. +39 0424 87633
f. +39 0424 578667

PLANT 2
Via L. Baden Powell, 11
36045 Lonigo (VI)
Italy
t. +39 0444 720720
f. +39 0444 720721

PLANT 3
Via Vittoria, 158A
36065 Mussolente (VI)
Italy
t. +39 0424 87506
f. +39 0424 87744

Onda France S.A.R.L.
320, Avenue Berthelot
69008 Lyon France
t. +33 472784606
m. +33 608341000
www.onda-fr.com
onda@onda-fr.com

Onda USA L.L.C.
600 London Rd
Delaware, OH 43015
t. +1 614 321 3342
f. +1 614 279 3668
www.onda-us.com
onda@onda-us.com

Onda RU
Mayakovskogo Street, 18a,
Khimki,
Moscow Region,
Russia 141400
t. +7 495 971 88 53
m. +7 916 676 16 54
www.onda-it.com
info@onda-ru.com

ONDA (Nanjing)
Heat Exchanger Trading Co., Ltd
Nanjing Yuhuatai
District Yulan Rd. N. 99
Mingfa Commercial Plaza
Bld. 1 Office
2498 P.R.China
t. +8617712884246
onda@onda-cn.com