

# Net One

Sistema con armadio Rack  
climatizzato per la gestione dati



[www.dkceurope.com](http://www.dkceurope.com)



DKC, azienda leader nella produzione di armadi per l'automazione industriale e distribuzione elettrica, propone l'innovativa soluzione Net One: l'armadio climatizzato che garantisce sicurezza, continuità e monitoraggio da remoto. Una soluzione per mantenere in sicurezza le infrastrutture IT in Edge Computing, sia in ambienti tradizionali che gravosi.

# Caratteristiche generali

Net One e Net One S sono soluzioni basate su un armadio Rack 19" allestito con un sistema di climatizzazione, un gruppo di continuità ed un sistema di rilevamento ed estinzione incendi.

Il tutto controllato da un terminale embedded che, attraverso un'interfaccia interattiva touch, permette di tenere sotto controllo tutti i parametri dell'armadio che saranno sempre disponibili in ogni momento on line.

Net One e Net One S sono armadi **indipendenti da sistemi di climatizzazione aggiuntivi** e questo li rende versatili per l'utilizzo in differenti soluzioni di installazione. Grazie alle caratteristiche costruttive possono garantire continuità e sicurezza dei dati anche in ambienti gravosi.

Il sistema di climatizzazione, **frutto dell'esperienza maturata in questi anni** nell'ambito dell'automazione industriale, rende Net One e Net One S in grado di affrontare ambienti ostili come linee di produzione o magazzini delocalizzati.

Sono previste anche versioni con **Climatizzatori Ridondati**, che consentono di:

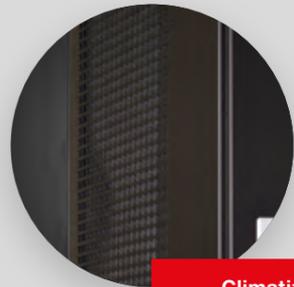
- bilanciare l'usura totale sui due climatizzatori con funzionamento alternato
- garantire la continuità del raffreddamento
- ritornare nei range impostati in periodi di eccezionale sovratemperatura, tramite l'utilizzo congiunto dei due climatizzatori.

Net One e Net One S sono soluzioni intelligenti, sicure ed affidabili che consentono di ottimizzare il tempo nell'installazione di infrastrutture IT; racchiudono il Know How di DKC e ne esaltano la qualità dei suoi prodotti.

## Vantaggi

- Riduzione costi infrastrutture
- Tempi di installazione più rapidi
- Sistema di climatizzazione indipendente da elementi aggiuntivi esterni all'armadio
- Unico armadio completo e già assemblato, che soddisfa tutte le esigenze dell'installatore: climatizzazione, UPS, antincendio e monitoraggio accessi in remoto
- Installazione indoor sia in locali bianchi che in ambiente industriale
- Servizio di assistenza pre e post vendita (a richiesta)
- Grado di protezione armadio IP54
- Soluzioni custom su specifiche del cliente

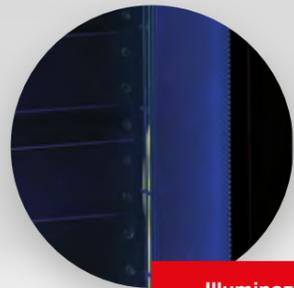
# Affidabilità, qualità e innovazione



Climatizzatore



Sistema di monitoraggio  
Compact Data Center MS



Illuminazione LED



Sistema di cablaggio  
tramite passerella a filo



Sistema di rilevazione e  
spegnimento incendio  
(solo versione Plus)



Ampia gamma  
di accessori



Prese di  
alimentazione



UPS

### Sistema di monitoraggio con terminale touch screen



L'armadio dispone di un sistema di monitoraggio dei parametri vitali. I dati vengono raccolti e resi disponibili su un monitor touch con una semplice ed intuitiva interfaccia utente.

Il sistema di monitoraggio, a fronte di una situazione critica di allarme, provvede all'invio di una e-mail, di un sms, di trap in SNMP e la storizzazione dell'evento nei log.

L'interfaccia di monitoraggio, attraverso la quale è possibile interrogare, variare alcuni parametri di funzionamento, consultare i log ecc, è accessibile da remoto attraverso un browser Internet.

#### Parametri monitorati:

- Temperature sul fronte e retro armadio e umidità
- Controllo impianto climatizzazione
- Stato dell'impianto di rilevamento e spegnimento incendi
- Apertura porte
- Stato UPS

### Climatizzatore



Il climatizzatore della linea RamKlima è progettato per il raffreddamento degli armadi IT.

Il climatizzatore è dotato di un termostato ad intervento regolabile ed è controllato dal terminale touch screen.

Il circuito frigorifero inizia a funzionare solo al raggiungimento della temperatura impostata.

Il climatizzatore è posizionato sul lato dell'armadio nella versione NET ONE e sul fondo nella versione S, aspira l'aria calda dei server dalla parte posteriore, restituendola raffreddata sulla parte anteriore per tutta l'altezza dell'armadio.

Nella versione con climatizzatore ridondato, viene installato un secondo climatizzatore che si alterna al primo nel normale funzionamento per bilanciare l'usura e garantire:

- continuità di raffreddamento;
- funzionamento congiunto in caso di sovratemperature.

### UPS - Gruppi Statici di Continuità



Gli UPS della Linea RamBatt consentono una gestione PWM attenta delle ventole per minimizzare i consumi e ridurre la rumorosità dei sistemi per migliorarne il comfort. In più, la gestione delle batterie del gruppo di continuità è stata ottimizzata con curve di ricarica in funzione della temperatura e controllo dinamico continuo dell'integrità delle stesse.

### Sistema di rilevazione e spegnimento incendio (solo Versione PLUS)



Il sistema di spegnimento si basa sull'impiego, quale agente estinguente, di un aerosol a base di Carbonato di Potassio, sviluppato da una miscela solida definita "compound" contenuta in erogatori in acciaio (definiti "generatori di aerosol") dotati di griglie per l'espulsione in ambiente.

La dispersione ultrafine, nel volume protetto di particelle solide sospese in un gas inerte, consente l'estinzione degli incendi.

Il meccanismo di spegnimento è il blocco dell'autocatalisi che consiste nell'inibizione chimica della combustione a livello molecolare, senza che ciò comporti nessuna riduzione del tenore di ossigeno presente nell'ambiente.

### Accessori opzionali



- Serratura elettrificata
- Apertura con sensore di prossimità badge
- Kit sensore rivelatore incendi ottico termico
- Filler 1U e 2U
- Ripiani fissi ed estraibili
- Passacavi
- Patch panel per cablaggi strutturati



Sistema di monitoraggio Compact Data Center MS

L'Armadio Net One con Climatizzatore Compatto All In One ha tutte le componenti del ciclo frigo al proprio interno (evaporatore, condensatore, compressore ed organo di laminazione). Occorre solo posizionare l'armadio, alimentarlo ed è già pronto ad ospitare apparati di infrastruttura IT.



Climatizzatore



Sistema di cablaggio tramite passerella a filo



UPS



### La soluzione prevede:

- Armadio IT (42U salvo dispositivi DKC) versione con condizionatore compatto 2100x1100x1000 mm; versione con condizionatore compatto ridondato 2100x1400x1000
- Colore RAL 9005 bucciato
- Versione climatizzatore compatto singolo o ridondato (2000W, 3000W, 4000W)
- Sistema UPS di alimentazione emergenza autonomia stimata 15 minuti sul carico massimo ammissibile per singola configurazione.
- Sistema di monitoraggio dei "parametri vitali" dell'armadio con controllo da remoto anche tramite protocollo SNMP.
- Sistema di cablaggio tramite passerella a filo elettrozincata.
- Sistema di illuminazione interna a led
- Alimentazione climatizzatore/i: 230Vac-1 ph

### Versione PLUS

Sistema di rivelazione e spegnimento incendio basato su tecnologia Aerosol a base di Carbonato di Potassio.

### Versione Standard

CODICE	CODICE CON CLIMATIZZATORE RIDONDATO	UNITÀ RACK LIBERE	POTENZA FRIGORIFERA	UPS	AUTONOMIA STIMATA
RBNET200415	RBNET20R0415	36	1960W	4 KVA	15' carico massimo 2000W
RBNET300415	RBNET30R0415	36	2800W	4 KVA	15' carico massimo 3000W
RBNET400515	RBNET40R0515	36	3960W	5 KVA	15' carico massimo 4000W

### Versione Plus

CODICE	CODICE CON CLIMATIZZATORE RIDONDATO	UNITÀ RACK LIBERE	POTENZA FRIGORIFERA	UPS	AUTONOMIA STIMATA
RBNET200415P	RBNET20R0415P	34	1960W	4 KVA	15' carico massimo 2000W
RBNET300415P	RBNET30R0415P	34	2800W	4 KVA	15' carico massimo 3000W
RBNET400515P	RBNET40R0515P	34	3960W	5 KVA	15' carico massimo 4000W



Sistema di monitoraggio Compact Data Center MS

L'Armadio Net One EU con Climatizzatore a unità motocondensante esterna, essendo una versione silenziosa, permette l'installazione in ambienti come uffici Open Space o zone comuni.



Climatizzatore



Sistema di cablaggio tramite passerella a filo



UPS



Unità motocondensante esterna

## La soluzione prevede:

- Armadio IT (42U salvo dispositivi DKC) versione con condizionatore 2100x1100x1000 mm; versione con condizionatore a unità motocondensante esterna ridondato 2100x1400x1000
- Colore RAL 9005 bucciato
- Versione climatizzatore singolo o ridondato con unità motocondensante esterna (3000W, 4000W)
- Sistema UPS di alimentazione emergenza autonomia stimata 15 minuti sul carico massimo ammissibile per singola configurazione.
- Sistema di monitoraggio dei "parametri vitali" dell'armadio con controllo da remoto anche tramite protocollo SNMP.
- Sistema di cablaggio tramite passerella a filo elettrozincata
- Sistema di illuminazione interna a led
- Alimentazione climatizzatore/i: 230Vac-1 ph / 400Vac-3 ph

### Versione PLUS

Sistema di rivelazione e spegnimento incendio basato su tecnologia Aerosol a base di Carbonato di Potassio.

### Versione Standard

CODICE	CODICE CON CLIMATIZZATORE RIDONDATO	UNITÀ RACK LIBERE	POTENZA FRIGORIFERA	UPS	AUTONOMIA STIMATA
RBNET300415EU	RBNET30R0415EU	36	2800W	4 KVA	15' carico massimo 3000W
RBNET400515EU	RBNET40R0515EU	36	3960W	5 KVA	15' carico massimo 4000W

### Versione Plus

CODICE	CODICE CON CLIMATIZZATORE RIDONDATO	UNITÀ RACK LIBERE	POTENZA FRIGORIFERA	UPS	AUTONOMIA STIMATA
RBNET300415EUP	RBNET30R0415EUP	34	2800W	4 KVA	15' carico massimo 3000W
RBNET400515EUP	RBNET40R0515EUP	34	3960W	5 KVA	15' carico massimo 4000W



Prese di alimentazione sull'UPS



Sistema di monitoraggio Compact Data Center MS



UPS



Climatizzatore

L'Armadio Net One S con Climatizzatore Compatto All In One, assicura maggiore versatilità in situazioni con limiti di spazio a disposizione e quando si ha la necessità di utilizzare un numero inferiore di unità Rack.



### La soluzione prevede:

- Armadio IT (24U salvo dispositivi DKC) 1830x800x1000 mm; versione con condizionatore compatto
- Ruote pivotanti con meccanismo di blocco
- Colore RAL 9005 bucciato
- Climatizzatore inserito sulla base dell'armadio, versione compatta 2000W
- Sistema UPS di alimentazione emergenza 4 KVA autonomia stimata 15 minuti sul carico massimo ammissibile di 2000W.
- Sistema di monitoraggio dei "parametri vitali" dell'armadio con controllo da remoto anche tramite protocollo SNMP.
- Sistema di cablaggio tramite passerella a filo elettrozincata
- Sistema di illuminazione interna a led
- Alimentazione climatizzatore: 230Vac

### Versione PLUS

Sistema di rivelazione e spegnimento incendio basato su tecnologia Aerosol a base di Carbonato di Potassio.

### Versione Standard

CODICE	UNITÀ RACK LIBERE	POTENZA FRIGORIFERA	UPS	AUTONOMIA STIMATA
RBNETS200415	18	1960W	4 KVA	15' carico massimo 2000W

### Versione Plus

CODICE	UNITÀ RACK LIBERE	POTENZA FRIGORIFERA	UPS	AUTONOMIA STIMATA
RBNETS200415P	16	1960W	4 KVA	15' carico massimo 2000W



Prese di alimentazione sull'UPS

**L'Armadio Net One S EU con Climatizzatore a unità motocondensante esterna**, assicura maggiore versatilità in situazioni con limiti di spazio a disposizione e quando si ha la necessità di utilizzare un numero inferiore di unità Rack. Questa versione più silenziosa è stata progettata per ambienti come uffici Open Space o zone comuni.



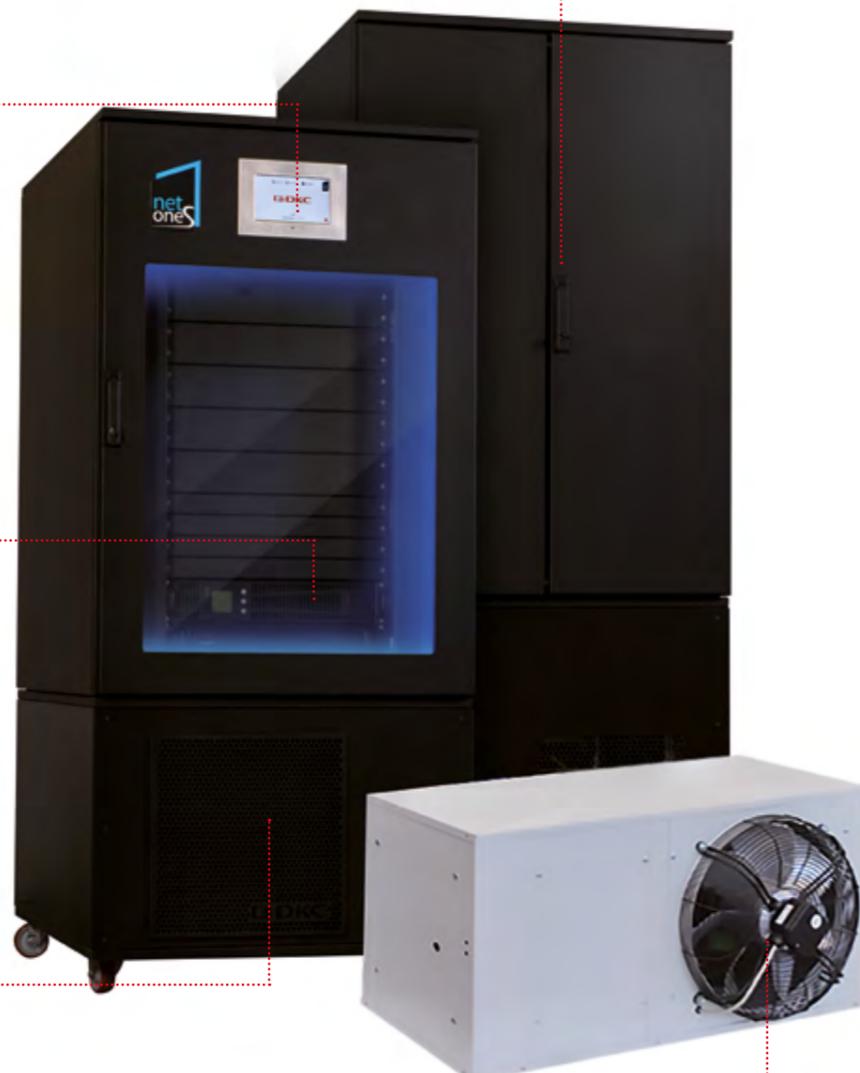
Sistema di monitoraggio Compact Data Center MS



UPS



Climatizzatore



Unità motocondensante esterna

### La soluzione prevede:

- Armadio IT (24U salvo dispositivi DKC) 1830x800x1000 mm; versione con condizionatore ad unità motocondensante esterna
- Ruote pivotanti con meccanismo di blocco
- Colore RAL 9005 bucciato
- Versione con unità motocondensante esterna 2000W Parte evaporante e ventilazione del climatizzatore inserite sulla base dell'armadio e unità motocondensante esterna
- Sistema UPS di alimentazione emergenza 4KVA autonomia stimata 15 minuti sul carico massimo ammissibile di 2000W.
- Sistema di monitoraggio dei "parametri vitali" dell'armadio con controllo da remoto anche tramite protocollo SNMP.
- Sistema di cablaggio tramite passerella a filo elettrozincata
- Sistema di illuminazione interna a led
- Alimentazione climatizzatore: 230Vac

### Versione PLUS

Sistema di rivelazione e spegnimento incendio basato su tecnologia Aerosol a base di Carbonato di Potassio.

### Versione Standard

CODICE	UNITÀ RACK LIBERE	POTENZA FRIGORIFERA	UPS	AUTONOMIA STIMATA
<b>RBNETS200415EU</b>	18	1960W	4 KVA	15' carico massimo 2000W

### Versione Plus

CODICE	UNITÀ RACK LIBERE	POTENZA FRIGORIFERA	UPS	AUTONOMIA STIMATA
<b>RBNETS200415EUP</b>	16	1960W	4 KVA	15' carico massimo 2000W

DKC Europe Srl

Il presente catalogo è parte integrante del patrimonio DKC Europe. Imitazioni e riproduzioni, anche parziali, sono vietate salvo nostra autorizzazione. DKC Europe si riserva il diritto di modificare le caratteristiche e /o le dimensioni dei prodotti illustrati nel presente catalogo, in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso. Le misure riportate dei prodotti e/o componenti sono fornite a titolo informativo e pertanto non vincolanti essendo possibile la loro modifica senza preavviso.



**DKC Europe Srl - IT Division**

via dei Ranuncoli, 60 · 00134 Roma Loc. Santa Palomba (RM) Italy  
tel. +39 0321 989898 · e-mail: [info@dkceurope.eu](mailto:info@dkceurope.eu)

[www.dkceurope.com](http://www.dkceurope.com)