

TECHNICAL SPECIFICATIONS



EQ®HUB SMART THERMOSTAT



FEATURES AND BENEFITS

The EQ®Hub acts as the central intelligence for your hybrid heating and cooling system, tailored to home, location, and comfort preferences. The system can switch between electricity and gas fuel sources throughout the day to ensure the homeowner is using the lowest cost energy, guaranteeing savings. Homeowners can operate dual fuel systems to maximize their heat pump operation by selecting a hybrid heating mode – Low cost, Green, Comfort or Night. For greater flexibility, the system can either run synchronous or independently when a backup auxiliary heat is installed.

EQ®Fusion Hybrid Heating Solution – The system is unique in its ability to operate the heat pump as well as hydronic air handler in a simultaneous way to ensure there is sufficient heat being delivered to the home.

EQ®HUB SPECIFICATIONS

SYSTEM DATA					
PART ID	DESCRIPTION	DIMENSIONS H x W x D	MOUNTING TYPE	WI-FI	WIRING
WSC43BB-KT	EQ®Hub Smart Thermostat Kit includes: thermostat, backplate, mounting hardware, wireless indoor and outdoor sensors.	5.2" x 3.1" x 1.2" 132 mm x 79 mm x 30 mm	Wall Mounting	Yes, 2.4GHz undedicated connection.	Standard 18 AWG, requires both R and C wires from HVAC system.

OPTIONS/ACCESSORIES

PART ID	DESCRIPTION	DIMENSIONS H x W x D
WSC-PWRM	Power Module: The C-wire is used to provide power to the thermostat. If the current system does not have a C-wire, the power module can be used to power the thermostat, using the existing wires. In typical heat pump and 2-stage furnace installations, 8 wires are required. See manual for full details.	2.5" x 1.8" x 0.6" 64 mm x 46mm x 15 mm
WSC-IS	Indoor Sensor: Set the Indoor wireless remote sensor as the main sensor or to only participate in the calculation the average temperature. Connect up to 10 indoor sensors to balance hot or cold spots throughout the home and to achieve the best comfort. Requires 2 x AAA batteries (not included).	2.5" x 2.5" x 0.6" 64 mm x 64 mm x 15 mm
WSC-OS	Outdoor Sensor: Place the temperature probe of the sensor outdoors while leaving the main body of the sensor indoors. Make sure the sensor is within 30 feet / 10 metres of the thermostat. The outdoor sensor is great to use in areas of limited/ intermittent Internet access or in regions where local weather conditions are different to Internet weather forecasts. Sensors to be placed a minimum of 1 foot / 30 cm away from any exhaust vent to avoid incorrect readings. The sensor will not function when outdoor temperatures are below -40°, however the thermostat will use the current temperature as indicated from the online weather forecast.	2.5" x 2.5" x 0.6" 64 mm x 64 mm x 15 mm

Technical Inquiries
Email: hvacsupport@napoleon.com
Phone: 1-888-721-8324

Dealer Experience Team (For All PO and Order Inquiries)
Email: hvacsales@napoleon.com
Phone: 1-888-721-7253

IMPORTANT: PRODUCT MUST BE REGISTERED FOR FULL WARRANTY.
Products may not be exactly as shown.

W415-10007123 | A-0 | 05/05/25

TECHNICAL SPECIFICATIONS		
Compatability	Compatible Systems	Conventional: single-stage heating, 2-stage heating, and 2-stage cooling HVAC systems. Heat pump: 2-stage heating, 2-stage cooling, 2-AUX heating. Humidifier/dehumidifier. Supports natural gas, electric, hot water, steam or gravity, gas fireplaces (24 volts), oil heat sources, heat pump, dual fuel. Hybrid heating - Synchronous or Asynchronous heating.
HVAC Control Functions	System mode	Heat, Cool, Auto, Off, Emergency Heat.
	Hybrid mode	Low Cost, Comfort, Green, Nighttime.
	Fan mode	On, Auto, Circle (adjustable)
Wireless Connectivity	Wi-Fi	802.11 b/g/n @ 2.4GHz
	Radio	915MHz
Physical Specifications	LCD Screen	4.3-inch color touch screen
	PIR Sensor	Sensing distance 3m, angle 70°
	Electrical Rating	24 VAC, 1A carry; 5A surge 50/60 Hz
	Max. Load Current	1A
	Operating Environment	0°C~50°C (32°F~122°F) Humidity range: 5%~95%
	Storage Temperature	30°C~60°C (-22°F~140°F)
	Wiring	18 AWG, requires both R and C wires from the HVAC system
	Dimensions	131mm (L) x 78mm (W) x 29.2mm (H)
	Storage Temperature	Wall mounting
Indoor and Outdoor Sensors	Battery	DC 3V (2*AAA batteries-not included)
	Radio	915MHZ
	LED	2-color LED (red, green)
	PIR	Detect occupancy Sensing distance 5m, angle 120°
	Operating Environment	0°C~50°C (32°F~122°F) (indoor only) Humidity range: 5%~95%
	Outdoor Sensor Operating Range	Version 0.3: Supports -40° and above. Version 0.2 and below: Supports -20° and above.
	Dimensions	62mm (L) x 62mm (W) x 15.5mm (H)
	Mounting Type	Wall-mounted or placed on a stable surface (i.e., a tabletop stand)
	Connectivity Range	10m



UNIT REPLACEMENT
LIMITED WARRANTY

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



THERMOSTAT INTELLIGENT EQ®HUB



REMPLACEMENT DE L'APPAREIL
GARANTIE LIMITÉE



CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

L'EQ®Hub agit comme l'intelligence centrale de votre système hybride de chauffage et de refroidissement, adapté à la maison, à l'emplacement et aux préférences de confort. Le système peut passer de l'électricité au gaz tout au long de la journée pour s'assurer que le propriétaire utilise l'énergie la moins chère, ce qui garantit des économies. Les propriétaires peuvent utiliser des systèmes à double combustible pour maximiser le fonctionnement de leur pompe à chaleur en sélectionnant un mode de chauffage hybride - Faible coût, Vert, Confort ou Nuit. Pour une plus grande flexibilité, le système peut fonctionner soit de manière synchrone, soit de manière indépendante lorsqu'un chauffage d'appoint est installé.

Solution de chauffage hybride EQ®Fusion - Le système est unique dans sa capacité à faire fonctionner simultanément la pompe à chaleur et l'appareil de traitement de l'air hydronique afin de s'assurer qu'il y a suffisamment de chaleur fournie à la maison.

EQ®HUB SPÉCIFICATIONS

DONNÉES DU SYSTÈME					
ID DE LA PIÈCE	DESCRIPTION	LES DIMENSIONS H X L X P	TYPE DE MONTAGE	WI-FI	CÂBLAGE
WSC43BB-KT	Thermostat intelligent EQHub Le kit comprend: le thermostat, la plaque arrière, le matériel de montage, les capteurs intérieurs et extérieurs sans fil.	5.2" x 3.1" x 1.2" 132 mm x 79 mm x 30 mm	Montage mural	Oui, connexion non dédiée 2.4GHz.	Standard 18 AWG, nécessite les fils R et C du système HVAC.

OPTIONS/ACCESSOIRES

ID DE LA PIÈCE	DESCRIPTION	LES DIMENSIONS H X L X P
WSC-PWRM	Module d'alimentation: Le fil C est utilisé pour alimenter le thermostat. Si le système actuel ne dispose pas d'un fil C, le module d'alimentation peut être utilisé pour alimenter le thermostat en utilisant les fils existants. Dans les installations typiques de pompes à chaleur et de chaudières à deux étages, 8 fils sont nécessaires. Voir le manuel pour plus de détails.	2.5" x 1.8" x 0.6" 64 mm x 46 mm x 15 mm
WSC-IS	Capteur intérieur : Réglez le capteur intérieur sans fil comme capteur principal ou pour qu'il participe uniquement au calcul de la température moyenne. Connectez jusqu'à 10 capteurs intérieurs pour équilibrer les points chauds ou froids dans toute la maison et obtenir le meilleur confort. Nécessite 2 piles AAA (non incluses).	2.5" x 2.5" x 0.6" 64 mm x 64 mm x 15 mm
WSC-OS	Capteur extérieur : Placez la sonde de température du capteur à l'extérieur tout en laissant le corps principal du capteur à l'intérieur. Assurez-vous que le capteur se trouve à moins de 10 mètres du thermostat. Le capteur extérieur est idéal pour les zones où l'accès à Internet est limité ou intermittent, ou dans les régions où les conditions météorologiques locales diffèrent des prévisions météorologiques sur Internet. Les capteurs doivent être placés à au moins 30 cm de tout conduit d'évacuation afin d'éviter les relevés erronés. Le capteur ne fonctionne pas lorsque les températures extérieures sont inférieures à -40°, mais le thermostat utilise la température actuelle indiquée par les prévisions météorologiques en ligne.	2.5" x 2.5" x 0.6" 64 mm x 64 mm x 15 mm

Demandes de renseignements techniques
Courriel : hvacsupport@napoleon.com
Téléphone : 1-888-721-8324

Équipe de l'expérience des concessionnaires (pour toutes les questions relatives aux bons de commande et aux commandes)
Courriel : hvacsales@napoleon.com
Téléphone : 1-888-721-7253

IMPORTANT : LE PRODUIT DOIT ÊTRE ENREGISTRÉ POUR BÉNÉFICIER DE LA GARANTIE COMPLÈTE. Les produits peuvent différer de l'illustration.

W415-10007123 | A-0 | 05/05/25

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Compatibilité	Systèmes compatibles	Systèmes CVC conventionnels : chauffage à un étage, chauffage à deux étages et refroidissement à deux étages. Pompe à chaleur : chauffage à 2 niveaux, refroidissement à 2 niveaux, chauffage à 2 niveaux. Humidificateur/déshumidificateur. Prend en charge le gaz naturel, l'électricité, l'eau chaude, la vapeur ou la gravité, les cheminées à gaz (24 volts), les sources de chaleur au mazout, les pompes à chaleur, les doubles combustibles. Chauffage hybride - chauffage synchrone ou asynchrone.
Fonctions de contrôle du chauffage, de la ventilation et de la climatisation	Mode système	Chauffage, Refroidissement, Auto, Arrêt, Chauffage d'urgence.
	Mode hybride	Faible coût, Confort, Vert, Nuit.
	Mode ventilateur	On, Auto, Circle (réglable).
Connectivité sans fil	Wi-Fi	802.11 b/g/n @ 2.4GHz
	Radio	915MHZ
Spécifications physiques	Écran LCD	Écran tactile couleur de 4,3 pouces.
	Capteur PIR	Distance de détection 3m, angle 70°.
	Caractéristiques électriques	24 VAC, 1A carry; 5A surge 50/60 Hz
	Courant de charge maximum	1A
	Environnement de fonctionnement	0°C~50°C (32°F~122°F). Plage d'humidité : 5%~95%.
	Température de stockage	30°C~60°C (-22°F~140°F)
	Câblage	18 AWG, nécessite les fils R et C du système HVAC.
	Dimensions	131 mm (L) x 78 mm (W) x 29.2 mm (H)
	Température de stockage	Montage mural.
Capteurs intérieurs et extérieurs	Batterie	DC 3V (2*piles AAA non incluses).
	Radio	915MHZ.
	LED	LED 2 couleurs (rouge, vert).
	PIR	Détecte l'occupation. Distance de détection 5m, angle 120°.
	Environnement de fonctionnement	0°C~50°C (32°F~122°F) (intérieur uniquement). Plage d'humidité : 5%~95%.
	Plage de fonctionnement du capteur extérieur	Version 0.3 : Prend en charge -40° et plus. Version 0.2 et inférieure : Prend en charge -20° et plus.
	Dimensions	62 mm (L) x 62 mm (L) x 15,5 mm (H).
	Type de montage	Fixé au mur ou placé sur une surface stable (par exemple, un support de table).
	Gamme de connectivité	10m.



REEMPLACEMENT DE
L'APPAREIL
GARANTIE LIMITÉE