

coglianiarch@libero.it

Via M. Contardi n. 1 int. 2 - 83040 CARIFE (AV)
cell. +39 338.8884204



Via Fontananuova snc
83031 Ariano Irpino (AV)

P.IVA 02706910649

**AZIENDA SPECIALE CONSORTILE
PER LA GESTIONE DELLE POLITICHE SOCIALI
NEI COMUNI DELL'AMBITO TERRITORIALE N.A1**

**Interventi di cui alla Missione 5 "Inclusione e Coesione"
Componente 2 - Sottocomponente 1
"Servizi Sociali, Disabilità e Marginalità Sociale"
Investimento 1.2
Percorsi di Autonomia per Persone con Disabilità
CUP: H94H22000390006**

**Intervento comune
di Grottaminarda e di Vallesaccarda**

Il Progettista:

Arch. Carmine Cogliani

Il R.U.P.:

Vincenzo Solomita

Progettazione:

ESECUTIVA

Tavola:

E08

Sezione:

IMPIANTO ELETTRICO E DI DOMOTICA

Layout tavola: Progettazione esecutiva

Nome cartella: Piano Soc. Ambito A1

Data: Febbraio 2026

Elaborato:

- Particolari costruttivi e schede tecniche

Visto:

CARMINE COGLIANI

ARCHITETTO

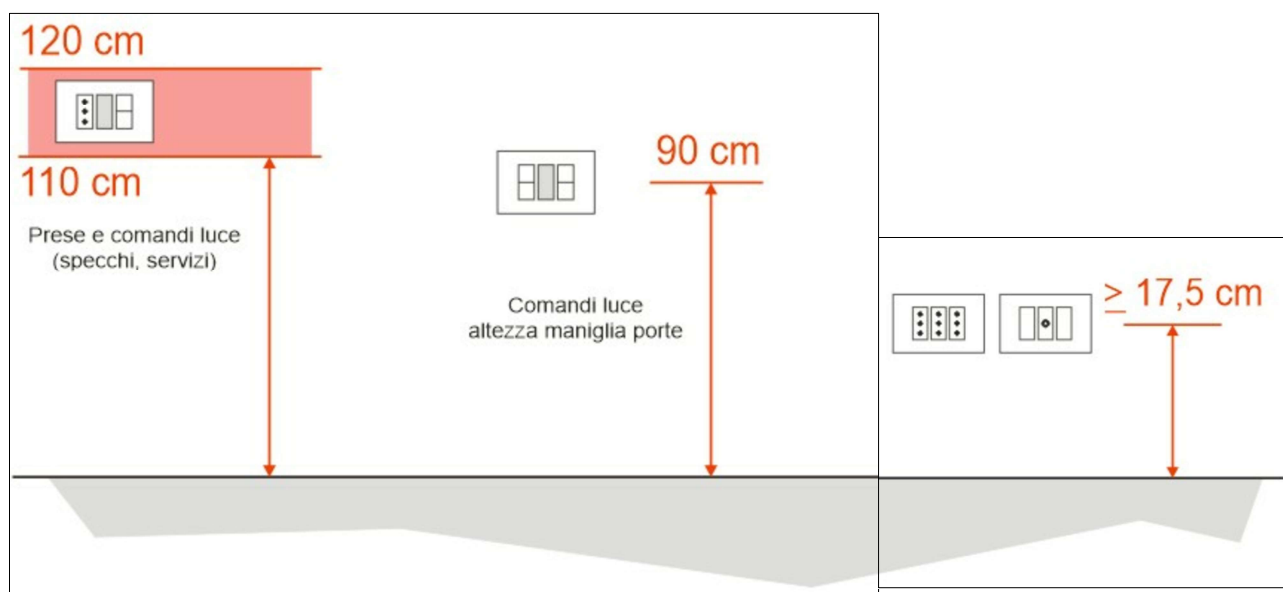
QUOTE DI INSTALLAZIONE DEI COMPONENTI

Tutti gli apparecchi di comando, interruttori, campanelli, attuatori, manovrabili, saranno posti ad un'altezza massima di 1,00 m dal pavimento.

Gli apparecchi elettrici di segnalazione ottica saranno posti ad un'altezza compresa fra i 2,50 e 3,00 m dal pavimento. Le seguenti indicazioni sono state ricavate dalla Norma CEI 64-8, 68-52, 64-50, che di seguito brevemente si riporta.

Le prese a spina, ad installazione fissa, devono avere l'asse geometrico d'inserzione delle relative spine distanziato dal piano di calpestio di almeno:

- 175 mm se a parete (con montaggio incassato o sporgente) - consigliato 400 mm;
- 70 mm se da canalina (o zoccolo) - consigliato 200 mm;
- 40 mm se da torretta o calotta (a pavimento).



PARTICOLARE SCATOLE DI DERIVAZIONE

Connettore cavo elettrico

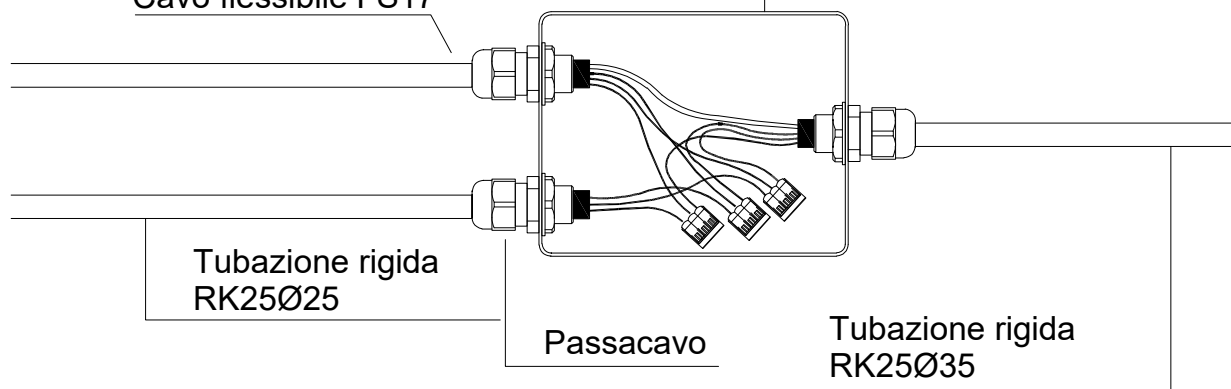
Scatola di derivazione a vista

Cavo flessibile FS17

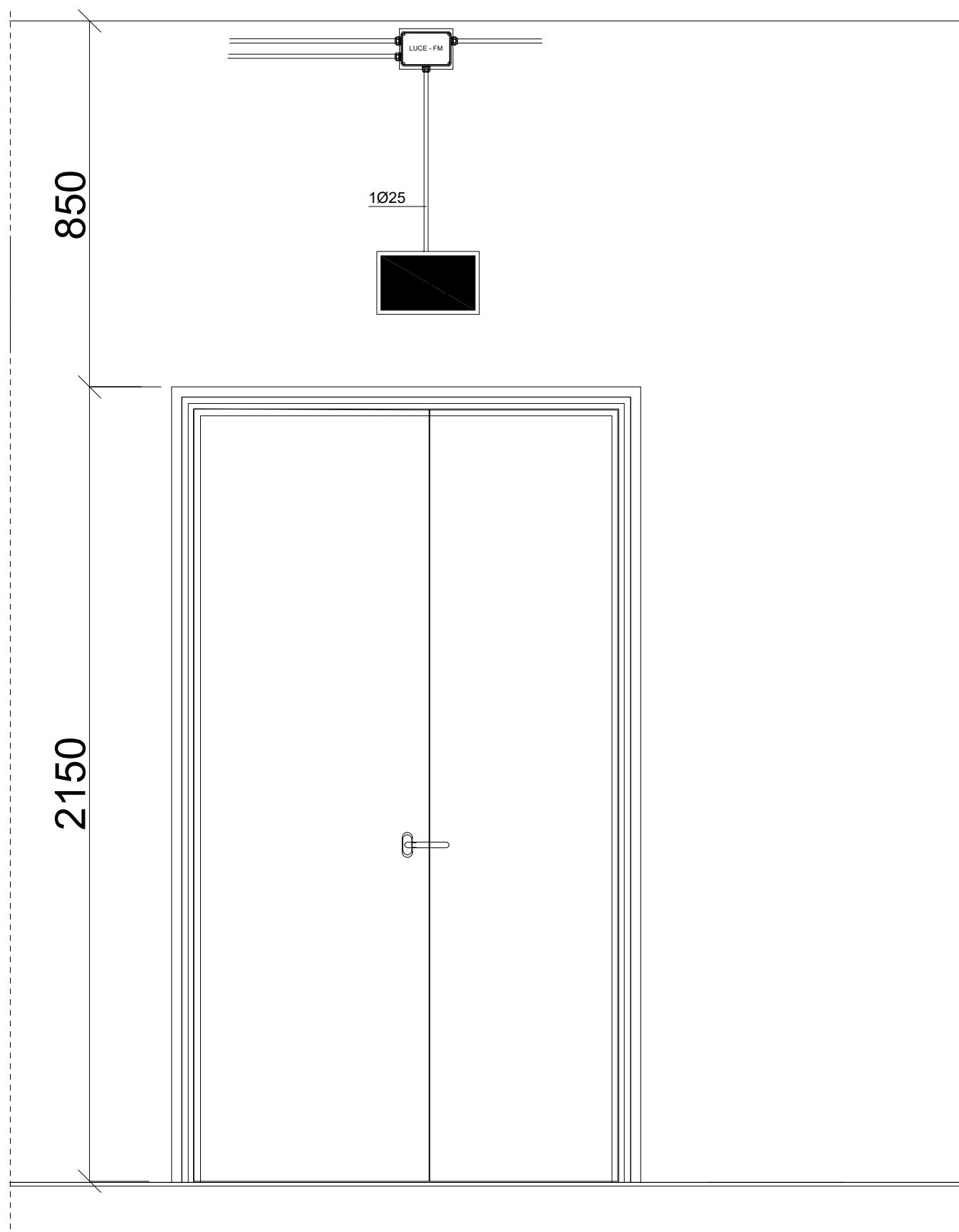
Tubazione rigida
RK25Ø25

Passacavo

Tubazione rigida
RK25Ø35

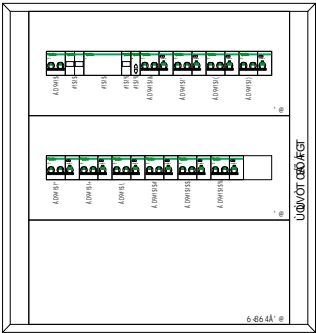


TIPICO DISTRIBUZIONE EXIT LIGHT

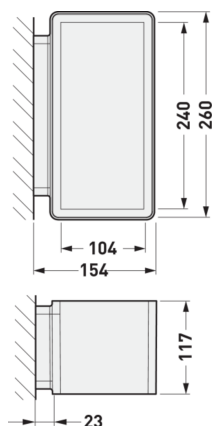


Schneider
Electric

ΣΥΣΤΗΜΑ
ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ

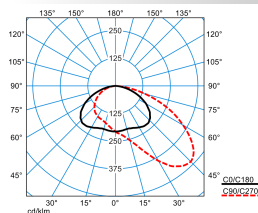


	ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ	ΣΥΣΤΗΜΑ	Ε	ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ	Ε	ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ	Ε	ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ	Ε
	ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ	ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ	Ε	ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ	Ε	ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ	Ε	ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ	Ε
	ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ	ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ	Ε	ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ	Ε	ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ	Ε	ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ	Ε
ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ	ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ	ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ	Ε	ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ	Ε	ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ	Ε	ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ	Ε




Caratteristiche e specifiche del prodotto

Tipo di apparecchio	Apparecchio a parete in design minimalista. Per l'accentuazione di facciate e l'illuminazione a norma specifica di vie di transito e superfici.
Tipi di montaggio	Montaggio a plafone
Ottica apparecchio	In versione MLT (Multi Lens Technology), comprendente sistemi a lenti ad alta efficienza in disposizione quadrupla termoresistenti a resistenti agli UV.
Curva di distribuzione della luce	asym. mittelbreitstr. (AM19L)
Light Engine	Prodotto normale
Temperatura del colore	4000 K
Flusso luminoso di riferimento	2800 lm
Potenza assorbita	26,00 W
Efficienza luminosa	108 lm/W
Durata utile di riferimento	L90 (25 °C) = 50.000 h
Indice di resa cromatica	80
Tolleranza cromatica	3 SDCM
Classe fotobiologica	Gruppo 2 - nessun rischio
Distance to Risk Group 1	770 mm
Colore apparecchio	DB703 Antracite
Corpo apparecchio	Piastra di montaggio e corpo lampada in alluminio pressofuso.
Versione elettrica	Con alimentatore elettronico, dimmerabile digitale (DALI).
DALI-2-Standard EN 62386	Si
Resistenza alle sovratensioni (modo differenziale)	1 kV
Resistenza alle sovratensioni (modo comune)	2 kV
Tipo di collegamento	Terminale a innesto
Numero di indirizzi DALI	1
Gamma di dimmeraggio	1 - 100 %
tensione nominale	220 - 240 V
frequenza nominale	50/60 Hz
fattore di distorsione (THD) < %	10 %
Grado di protezione	IP65
Classe di isolamento	I
Resistenza agli urti (IK)	IK06
Resistenza a filo incandesc	960 °C
Ambient temperature	-20 - 25 °C
Mas. Apparecchi B10	31
Mas. Apparecchi B16	50
Mas. Apparecchi C10	52
Mas. Apparecchi C16	84
Larghezza di incasso	260 mm
Altezza d'incasso	142 mm
Peso	2,0 kg

light distribution curve

Osido2QW-AM19L-35-840ETDD-GS-26

DIN 5040: A30
 UTE: 1.00 E
 DLOR: 100 %
 ULOR: 0 %
 CEN Flux Code: 37 74 95 100 100 0 0 0 0

Accessori disponibili

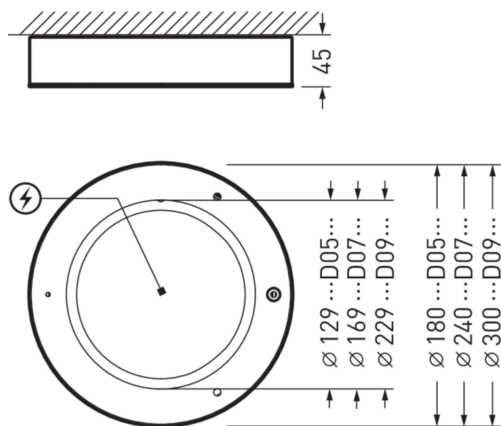
Materiale	Descrizione
 Teleskop-Geräteträger Kaiser 1159-60 6000501900	Base cablata telescopica per montaggio a muro di apparecchi su facciate dotate di isolamento. Costruttore: Kaiser (Numero di articolo: 1159-60). Accorciabile individualmente al giusto spessore isolante secondo le misure indicate sul supporto di base. Idoneità per spessori isolanti di 80 mm - 200 mm.

Testo di gare di appalto

Apparecchio a parete in design minimalista. Per l'accentuazione di facciate e l'illuminazione a norma specifica di vie di transito e superfici. Con corpo robusto e resistente alle intemperie. L'apparecchio è parte di una famiglia di prodotti realizzata complessivamente in un design omogeneo e sempre attuale. Con cablaggio passante 4 x 1,5 - 2,5 mm². Apparecchio a plafone da montare a parete. Facile montaggio tramite piastra apposta separata, con fori longitudinali per l'allineamento. Alimentazione flessibile grazie allo spazio cavo dietro la piastra di montaggio e all'ampio vano di allacciamento. Per lo scarico dell'acqua è prevista una sporgenza a tettuccio sul lato superiore della piastra di montaggio che dovrebbe impedire con efficacia la penetrazione di acqua all'interno. La contattazione elettrica senza uso di attrezzi e il collegamento meccanico del corpo apparecchio sulla piastra di montaggio hanno luogo in un'unica operazione (plug & play). L'apparecchio dispone di un connettore maschio fisso e di uno mobile. In versione MLT (Multi Lens Technology), comprendente sistemi a lenti ad alta efficienza in disposizione quadrupla termoresistenti a resistenti agli UV. Con distribuzione della luce asimmetrica a fascio mediamente ampio. Ad emissione diretta. Preciso orientamento della luce e ampia illuminazione superficiale che, grazie alla tecnologia multi-lente (MLT), garantisce un'uniformità conforme a norma specifica anche con grandi distanze di montaggio. Lastra terminale in vetro satinato. Il flusso luminoso e il colore della luce dell'apparecchio sono fissi. Flusso luminoso apparecchio 2800 lm, potenza assorbita 26 W, efficienza luminosa massima dell'apparecchio 108 lm/W. Colore della luce bianco neutro, temperatura del colore (CCT) 4000 K, indice di resa cromatica generale (CRI) R_a > 80. Tolleranza cromatica (iniziale MacAdam) ≤ 3 SDCM. Durata utile di riferimento media L90 (t_a 25 ° C) = 50.000 h. La sorgente luminosa è intercambiabile conformemente ai requisiti previsti dal regolamento europeo Ecodesign (2019/2020). Sfarfallio: Pst LM ≤ 1,0 a pieno carico. Piastra di montaggio e corpo lampada in alluminio pressofuso. Senza viti in vista a soddisfare gli elevati requisiti estetici del design. Superficie verniciata in antracite (simile DB 703). Misure (L x L x A): x x x. Classe di isolamento (EN 61140): I, grado di protezione (DIN EN 60529): IP65, grado di resistenza agli urti a norma IEC 62262: IK06. Temperatura ambiente ammessa (t_a): -20 °C a 25 °C. Peso: 2,0 kg. Con alimentatore elettronico, dimmerabile digitale (DALI). Alimentatore conforme allo standard DALI-2 (EN 62386). L'alimentatore è intercambiabile conformemente ai requisiti previsti dal regolamento europeo Ecodesign (2019/2020). Contattazione elettrica con connettori premontati. Resistenza alle sovratensioni Differential Mode / Common Mode: 1 kV / 2 kV. L'apparecchio soddisfa i requisiti di base delle direttive Ue applicabili e della legge (tedesca) sulla sicurezza dei prodotti e reca il marchio CE. L'apparecchio è anche certificato da un organismo indipendente ENEC. Apparecchio disponibile per 10 anni, ricambi (modulo LED, alimentatore sistema ottico) per 15, a partire dalla data di fattura, con riserva di modifiche accettabili a beneficio del progresso.

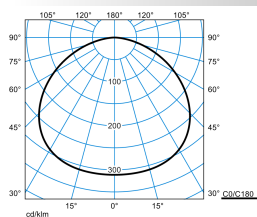
EPREL - Banca dati europea dei prodotti per l'etichettatura energetica

Classe di efficienza energetica	Identificativo del modello
C	85402965
C	131786/840EV



Caratteristiche e specifiche del prodotto

Tipo di apparecchio	Apparecchio LED a plafone per soffitti circolare con diffusore di copertura opalino in PMMA.
Tipi di montaggio	Montaggio a plafone
Ottica apparecchio	Con lastra di copertura opalina in PMMA.
Curva di distribuzione della luce	Lambertian (L)
FWHM	121 °
Light Engine	Prodotto normale
Temperatura del colore	4000 K
Flusso luminoso di riferimento	2000 lm
Potenza assorbita	24,00 W
Efficienza luminosa	83 lm/W
Durata utile di riferimento	L80 (25 °C) = 50.000 h
Indice di resa cromatica	80
Tolleranza cromatica	4 SDCM
Classe fotobiologica	Gruppo 0 - nessun rischio
Colore apparecchio	RAL9016 Bianco traffico
Corpo apparecchio	Corpo apparecchio in pressofusione di alluminio.
Versione elettrica	Con alimentatore, commutabile.
Tipo di collegamento	Terminale a innesto
tensione nominale	220 - 240 V
frequenza nominale	50/60 Hz
fattore di distorsione (THD) < %	14 %
Grado di protezione	IP40
Classe di isolamento	II
Resistenza agli urti (IK)	IK05
Resistenza a filo incandesc	650 °C
Ambient temperature	-20 - 25 °C
Mas. Apparecchi B10	30
Mas. Apparecchi B16	45
Mas. Apparecchi C10	38
Mas. Apparecchi C16	57
Altezza net	45 mm
Diametro esterno	240 mm
Peso	1,0 kg

light distribution curve

Aviella D07 OA 2000-840 ET 01

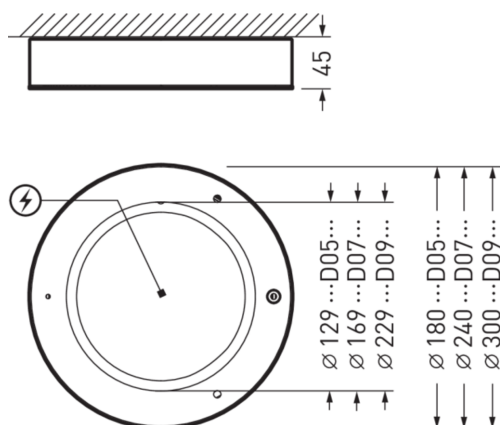
UGR I = 26,2
 UGR q = 26,2
 DIN 5040: A40
 UTE: 1.00 E
 DLOR: 100 %
 ULOR: 0 %
 CEN Flux Code: 46 79 96 100 100

Testo di gare di appalto

Apparecchio LED a plafone per soffitti circolare con diffusore di copertura opalino in PMMA. Con lastra di copertura opalina in PMMA. Con distribuzione della luce lambertiana. Il flusso luminoso e il colore della luce dell'apparecchio sono fissi. Flusso luminoso apparecchio 2000 lm, potenza assorbita 24 W, efficienza luminosa massima dell'apparecchio 83 lm/W. Colore della luce bianco neutro, temperatura del colore (CCT) 4000 K, indice di resa cromatica generale (CRI) $R_a > 80$. Tolleranza cromatica (iniziale MacAdam) ≤ 4 SDCM. Durata utile di riferimento media L80 ($t_q 25^\circ\text{C}$) = 50.000 h. Sfarfallio: Pst LM $\leq 1,0$ a pieno carico. Effetto stroboscopico: SVM $\leq 0,4$ a pieno carico. Corpo apparecchio in pressofusione di alluminio. Superficie verniciata in bianco (simile RAL 9016). Diametro apparecchio Ø 240 mm, altezza apparecchio 45 mm. Classe di isolamento (EN 61140): II, grado di protezione (DIN EN 60529): IP40, grado di resistenza agli urti a norma IEC 62262: IK05, temperatura della prova al filo incandescente a norma IEC 60695-2-11 di 650°C . Temperatura ambiente ammessa (t_a): -20°C a 25°C . Peso: 1,0 kg. Con alimentatore, commutabile. L'alimentatore è intercambiabile conformemente ai requisiti previsti dal regolamento europeo Ecodesign (2019/2020). L'apparecchio soddisfa i requisiti di base delle direttive Ue applicabili e della legge (tedesca) sulla sicurezza dei prodotti e reca il marchio CE. L'apparecchio è anche certificato da un organismo indipendente ENEC.

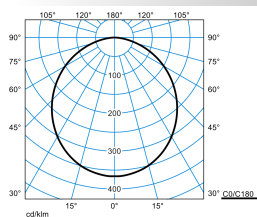
EPREL - Banca dati europea dei prodotti per l'etichettatura energetica

Classe di efficienza energetica	Identificativo del modello
D	10269002



Caratteristiche e specifiche del prodotto

Tipo di apparecchio	Apparecchio LED a plafone per soffitti circolare con diffusore di copertura opalino in PMMA.
Tipi di montaggio	Montaggio a plafone
Ottica apparecchio	Con lastra di copertura opalina in PMMA.
Curva di distribuzione della luce	Lambertian (L)
FWHM	108 °
Light Engine	Prodotto normale
Temperatura del colore	4000 K
Flusso luminoso di riferimento	2750 lm
Potenza assorbita	30,00 W
Efficienza luminosa	92 lm/W
Durata utile di riferimento	L80 (25 °C) = 50.000 h
Indice di resa cromatica	80
Tolleranza cromatica	4 SDCM
Classe fotobiologica	Gruppo 0 - nessun rischio
Colore apparecchio	RAL9016 Bianco traffico
Corpo apparecchio	Corpo apparecchio in pressofusione di alluminio.
Versione elettrica	Con alimentatore, commutabile.
Tipo di collegamento	Terminale a innesto
tensione nominale	220 - 240 V
frequenza nominale	50/60 Hz
fattore di distorsione (THD) < %	14 %
Grado di protezione	IP40
Classe di isolamento	II
Resistenza agli urti (IK)	IK05
Resistenza a filo incandesc	650 °C
Ambient temperature	-20 - 25 °C
Mas. Apparecchi B10	15
Mas. Apparecchi B16	25
Mas. Apparecchi C10	23
Mas. Apparecchi C16	39
Altezza net	45 mm
Diametro esterno	300 mm
Peso	1,4 kg

light distribution curve

Aviella D09 OA 2600-840 ET 01

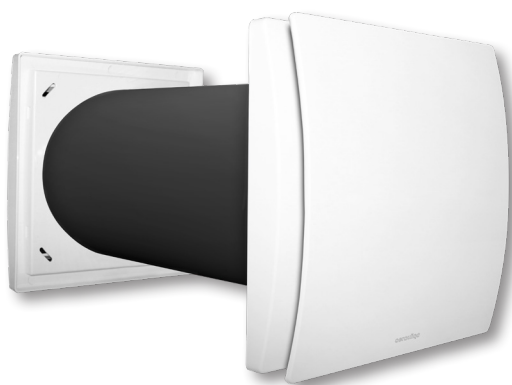
UGR I = 26,2
 UGR q = 26,2
 DIN 5040: A40
 UTE: 1.00 E
 DLOR: 100 %
 ULOR: 0 %
 CEN Flux Code: 48 80 96 100 100 0 0 0 0

Testo di gare di appalto

Apparecchio LED a plafone per soffitti circolare con diffusore di copertura opalino in PMMA. Con lastra di copertura opalina in PMMA. Con distribuzione della luce lambertiana. Il flusso luminoso e il colore della luce dell'apparecchio sono fissi. Flusso luminoso apparecchio 2750 lm, potenza assorbita 30 W, efficienza luminosa massima dell'apparecchio 92 lm/W. Colore della luce bianco neutro, temperatura del colore (CCT) 4000 K, indice di resa cromatica generale (CRI) $R_a > 80$. Tolleranza cromatica (iniziale MacAdam) ≤ 4 SDCM. Durata utile di riferimento media L80 ($t_q 25^\circ\text{C}$) = 50.000 h. Sfarfallio: Pst LM $\leq 1,0$ a pieno carico. Effetto stroboscopico: SVM $\leq 0,4$ a pieno carico. Corpo apparecchio in pressofusione di alluminio. Superficie verniciata in bianco (simile RAL 9016). Diametro apparecchio $\varnothing 300$ mm, altezza apparecchio 45 mm. Classe di isolamento (EN 61140): II, grado di protezione (DIN EN 60529): IP40, grado di resistenza agli urti a norma IEC 62262: IK05, temperatura della prova al filo incandescente a norma IEC 60695-2-11 di 650°C . Temperatura ambiente ammessa (t_a): -20°C a 25°C . Peso: 1,4 kg. Con alimentatore, commutabile. L'alimentatore è intercambiabile conformemente ai requisiti previsti dal regolamento europeo Ecodesign (2019/2020). L'apparecchio soddisfa i requisiti di base delle direttive Ue applicabili e della legge (tedesca) sulla sicurezza dei prodotti e reca il marchio CE. L'apparecchio è anche certificato da un organismo indipendente ENEC.

EPREL - Banca dati europea dei prodotti per l'etichettatura energetica

Classe di efficienza energetica	Identificativo del modello
D	10269006



UNITÀ DI VMC DECENTRALIZZATA A FLUSSO ALTERNATO CON RECUPERO DI CALORE

APPLICAZIONE

Unità di VMC decentralizzata a singolo flusso alternato con recupero di calore, **disponibile in Ø100mm e Ø150mm**, a bassissimo consumo energetico.

Sistema ideale per installazione in ambienti singoli quali soggiorni e stanze da letto: per un migliore bilanciamento dei flussi viene generalmente utilizzato in coppia con un'altra unità, con flussi sincronizzati tra di loro.

Ideale per garantire la rimozione di CO₂, degli inquinanti indoor e per prevenire problemi di condensa e muffa, che inevitabilmente danneggiano la struttura e compromettono la salute degli occupanti.

SPECIFICHE

Unità ventilante interna realizzata in ABS di alta qualità, resistente agli urti e ai raggi UV, colore RAL 9010.

Ventola aerodinamica, ad alta efficienza, con pale a "winglet", cioè provviste di alette di estremità per ottimizzare la silenziosità e il rendimento.

Motore EC brushless a bassissimo consumo energetico provvisto di protezione termica e montato su cuscinetti a sfera che garantiscono al prodotto una maggiore durata e che lo rendono adatto anche per climi freddi. Progettato per funzionamento reversibile e continuo.

Filtro anti-polvere lavabile removibile dall'interno da parte dell'utente.

Scambiatore di calore rigenerativo con pacco ceramico, ad altissima efficienza termica.

Tubo telescopico realizzato in ABS 100% riciclato, adattabile allo spessore della parete perimetrale.

Griglia esterna con rete anti-insetto e dispositivo rompi-goccia.

CARATTERISTICHE & BENEFICI

IPX4 grado di protezione agli spruzzi.

Design elegante e dalle linee minimaliste; si adatta a qualunque tipo di arredamento interno. L'aspirazione perimetrale, con foro a scomparsa, rende l'installazione ancora più discreta.

Copertura frontale design facilmente removibile per la pulizia, senza l'utilizzo di utensile.

Flusso alternato con inversione di direzione ogni 70 secondi circa.

Free cooling: possibilità di funzionamento in sola estrazione o in sola immissione per evitare il recupero di calore quando non richiesto.

Led incorporato ad indicare quando la funzione "Free cooling" è attivata.

Sincronizzazione semplificata delle unità, per installazione in coppia.

Manutenzione facilitata, inclusa la pulizia del pacco scambiatore.

Non necessita di scarico condensa.

Plastica totalmente riciclabile.

Doppio isolamento: non necessita della messa a terra per la massima sicurezza elettrica dell'utente.

Test e conformità alle norme: le unità sono testate nel laboratorio interno di Aeraulika, accreditato da TÜV Rheinland, a garanzia della massima affidabilità dei test sulla sicurezza elettrica, prestazioni e misurazione dei livelli sonori.

Efficienza termica testata presso laboratorio HLK dell'Università di Stoccarda.

Progettate e costruite in conformità alla EN60335-2-80 (Direttiva Bassa Tensione) e alla Direttiva EMC (Compatibilità Elettromagnetica).

FUNZIONAMENTO

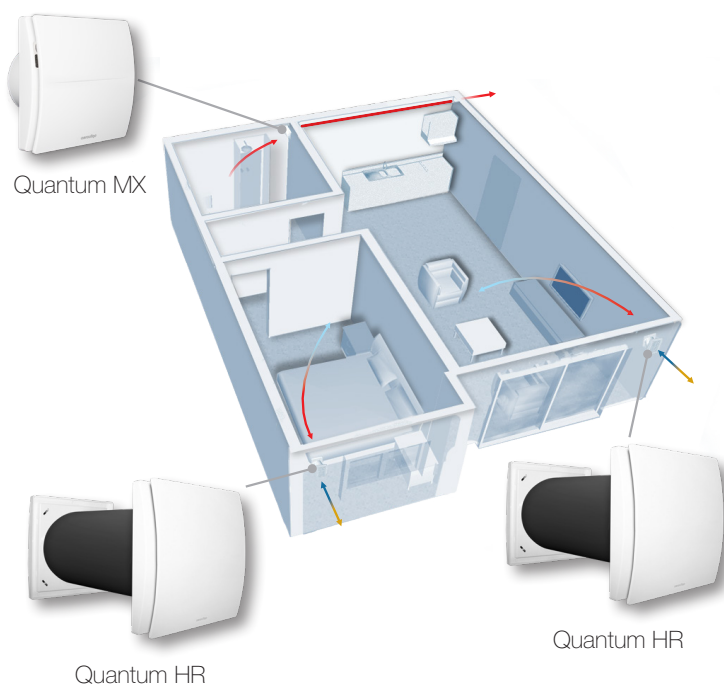
Multi-velocità: possibilità di scegliere la velocità di funzionamento tra 3 diverse opzioni.

Aumento automatico della velocità tramite sensore ambiente SEN-HY, SEN-PIR o SEN-CO2.

Pannello di controllo dedicato (CTRL-S, accessorio su richiesta) altamente raccomandato, oppure controllabile tramite semplici interruttori.

Quantum HR

Esempio di installazione di un sistema completo



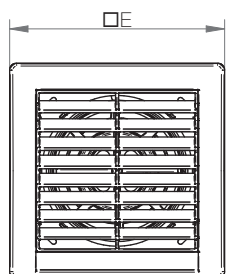
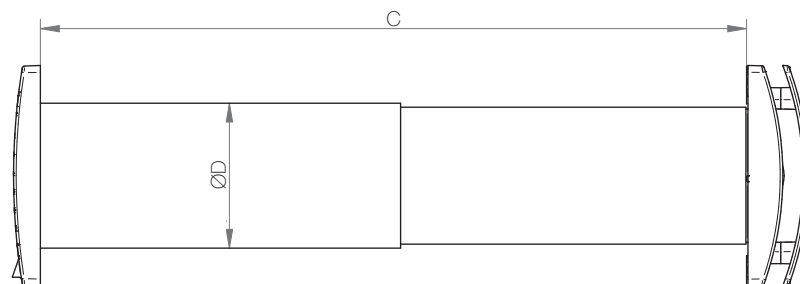
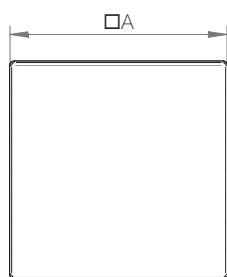
Applicazione: soluzione raccomandata in caso di ristrutturazione.

Caratteristiche di sistema: coppia di unità VMC decentralizzate (Quantum HR) a singolo flusso alternato provviste di recuperatore di calore che permette di trasferire il calore dell'aria estratta dagli ambienti interni all'aria fresca immessa dall'esterno. Le due unità possono essere sincronizzate tra di loro nel massimo comfort acustico. Possono essere abbinate a unità VMC decentralizzata a singolo flusso (Quantum MX). Non necessitano di collegamento ad alcuna rete interna di distribuzione dell'aria.

Risparmio energetico: l'aria esterna preriscaldata, che viene immessa negli ambienti interni tramite le unità Quantum HR, limita la necessità di sollecitare il sistema di riscaldamento. Le unità VMC Quantum HR e Quantum MX sono provviste di motorizzazione brushless EC, con consumo energetico significativamente ridotto.

Qualità dell'Aria Indoor: un sistema di ventilazione meccanica opportunamente dimensionato garantisce il costante mantenimento della qualità dell'aria indoor per il benessere e la salute degli occupanti e dell'edificio. Una periodica manutenzione del filtro anti-polvere montato sulle unità Quantum HR aiuta a mantenere l'aria interna più salubre.

Dimensioni (mm) e Peso (kg)




Griglia esterna

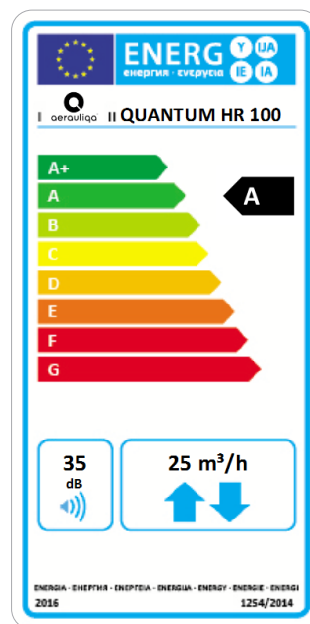
Modello	Quantum HR 100	Quantum HR 150
Peso	2,3	3,9
□A	164	218
B	46	51
C	300÷570	300÷570
ØD	110	159
□E	164	218

Codici articoli

Modello	Quantum HR 100	Quantum HR 150
Codice	000468	000470

Scheda prodotto - Direttiva ErP, Regolamenti 1253/2014 - 1254/2014

a)	Marchio	-	AERAULIQA
b)	Modello	-	QUANTUM HR 100
c)	Classe SEC	-	A
c1)	SEC climi caldi	kWh/m².a	-15,6
c2)	SEC climi temperati	kWh/m².a	-37,5
c3)	SEC climi freddi	kWh/m².a	-75,6
	Etichetta energetica	-	Si
d)	Tipologia unità	-	Residenziale - bidirezionale
e)	Tipo azionamento	-	Azionamento a velocità multiple
f)	Sistema di recupero calore	-	A recupero
g)	Efficienza termica	%	74
h)	Portata massima @ 0 Pa	m³/h	25
i)	Potenza elettrica (alla portata massima)	W	2,6
j)	Livello potenza sonora (L _{WA})	dBA	35
k)	Portata di riferimento	m³/h	17
l)	Differenza di pressione di riferimento	Pa	10
m)	Potenza assorbita specifica (SPI)	W/m³/h	0,071
n1)	Fattore di controllo	-	1
n2)	Tipologia di controllo	-	Manuale (senza DCV)
o1)	Trafilamento interno massimo	%	N/A
o2)	Trafilamento esterno massimo	%	1
p1)	Tasso di miscela interno	%	N/A
p2)	Tasso di miscela esterno	%	N/A
q)	Segnale avvertimento filtro	-	Assente
r)	Istruzioni installazione griglie	-	N/A
s)	Indirizzo Internet istruzioni di pre/disassemblaggio	-	www.aerauliqua.it
t)	Sensibilità del flusso alle variazioni di pressione	%	N/A
u)	Tenuta all'aria interna/esterna	m³/h	21
v1)	Consumo annuo di energia (AEC) climi caldi	kWh	1
v2)	Consumo annuo di energia (AEC) climi temperati	kWh	1
v3)	Consumo annuo di energia (AEC) climi freddi	kWh	1
w1)	Risparmio di riscaldamento annuo (AHS) climi caldi	kWh	18
w2)	Risparmio di riscaldamento annuo (AHS) climi temperati	kWh	39,9
w3)	Risparmio di riscaldamento annuo (AHS) climi freddi	kWh	78
	Portata alle varie velocità	m³/h	25/15/10
	Assorbimento alle varie velocità	W	2,6/1,7/1,2
	Pressione sonora @ 3m ⁽¹⁾ alle varie velocità	dB(A)	29/15/10
	Efficienza termica ⁽²⁾	%	70/74,3/82
	Temperatura ambiente	°C	-20°C ÷ +50°C
	Grado di protezione IP	-	X4
	Marcatura/Marchio	-	CE 



- 220-240V ~ 50Hz - prestazioni aerauliche misurate secondo ISO 5801 a 230V 50Hz, densità dell'aria 1,2Kg/m³.

- dati misurati in laboratorio accreditato TÜV Rheinland di Aerauliqua.


- rilievi di abbattimento acustico disponibili su richiesta presso Aerauliqua.

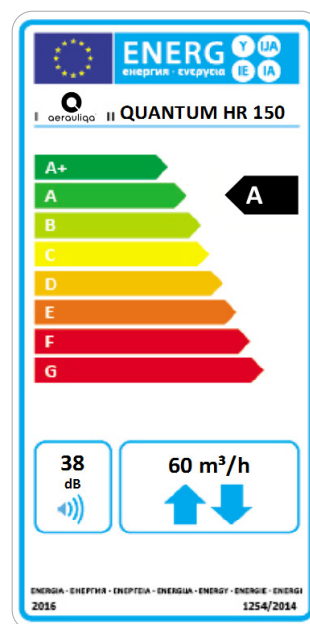
(1) livello di pressione sonora a 3m in campo libero, riportato solo a scopo comparativo.

(2) efficienza termica testata presso il laboratorio HILK dell'Università di Stoccarda.

Quantum HR

Scheda prodotto - Direttiva ErP, Regolamenti 1253/2014 - 1254/2014

a)	Marchio	-	AERAULIQA
b)	Modello	-	QUANTUM HR 150
c)	Classe SEC	-	A
c1)	SEC climi caldi	kWh/m².a	-16,2
c2)	SEC climi temperati	kWh/m².a	-38,2
c3)	SEC climi freddi	kWh/m².a	-76,4
	Etichetta energetica	-	Si
d)	Tipologia unità	-	Residenziale - bidirezionale
e)	Tipo azionamento	-	Azionamento a velocità multiple
f)	Sistema di recupero calore	-	A recupero
g)	Efficienza termica	%	74
h)	Portata massima @ 0 Pa	m³/h	60
i)	Potenza elettrica (alla portata massima)	W	3,8
j)	Livello potenza sonora (L _{WA})	dBA	38
k)	Portata di riferimento	m³/h	41
l)	Differenza di pressione di riferimento	Pa	10
m)	Potenza assorbita specifica (SPI)	W/m³/h	0,054
n1)	Fattore di controllo	-	1
n2)	Tipologia di controllo	-	Manuale (senza DCV)
o1)	Trafilamento interno massimo	%	N/A
o2)	Trafilamento esterno massimo	%	1
p1)	Tasso di miscela interno	%	N/A
p2)	Tasso di miscela esterno	%	N/A
q)	Segnale avvertimento filtro	-	Assente
r)	Istruzioni installazione griglie	-	N/A
s)	Indirizzo Internet istruzioni di pre/disassemblaggio	-	www.aerauliqa.it
t)	Sensibilità del flusso alle variazioni di pressione	%	N/A
u)	Tenuta all'aria interna/esterna	m³/h	60
v1)	Consumo annuo di energia (AEC) climi caldi	kWh	0,7
v2)	Consumo annuo di energia (AEC) climi temperati	kWh	0,7
v3)	Consumo annuo di energia (AEC) climi freddi	kWh	0,7
w1)	Risparmio di riscaldamento annuo (AHS) climi caldi	kWh	18,1
w2)	Risparmio di riscaldamento annuo (AHS) climi temperati	kWh	40
w3)	Risparmio di riscaldamento annuo (AHS) climi freddi	kWh	78,2
	Portata alle varie velocità	m³/h	60/40/20
	Assorbimento alle varie velocità	W	3,8/2,3/1,4
	Pressione sonora @ 3m ⁽¹⁾ alle varie velocità	dB(A)	26/18/10
	Efficienza termica ⁽²⁾	%	70/74,3/82
	Temperatura ambiente	°C	-20°C ÷ +50°C
	Grado di protezione IP	-	X4
	Marcatura/Marchio	-	CE 



- 220-240V ~ 50Hz - prestazioni aerauliche misurate secondo ISO 5801 a 230V 50Hz, densità dell'aria 1,2Kg/m³.

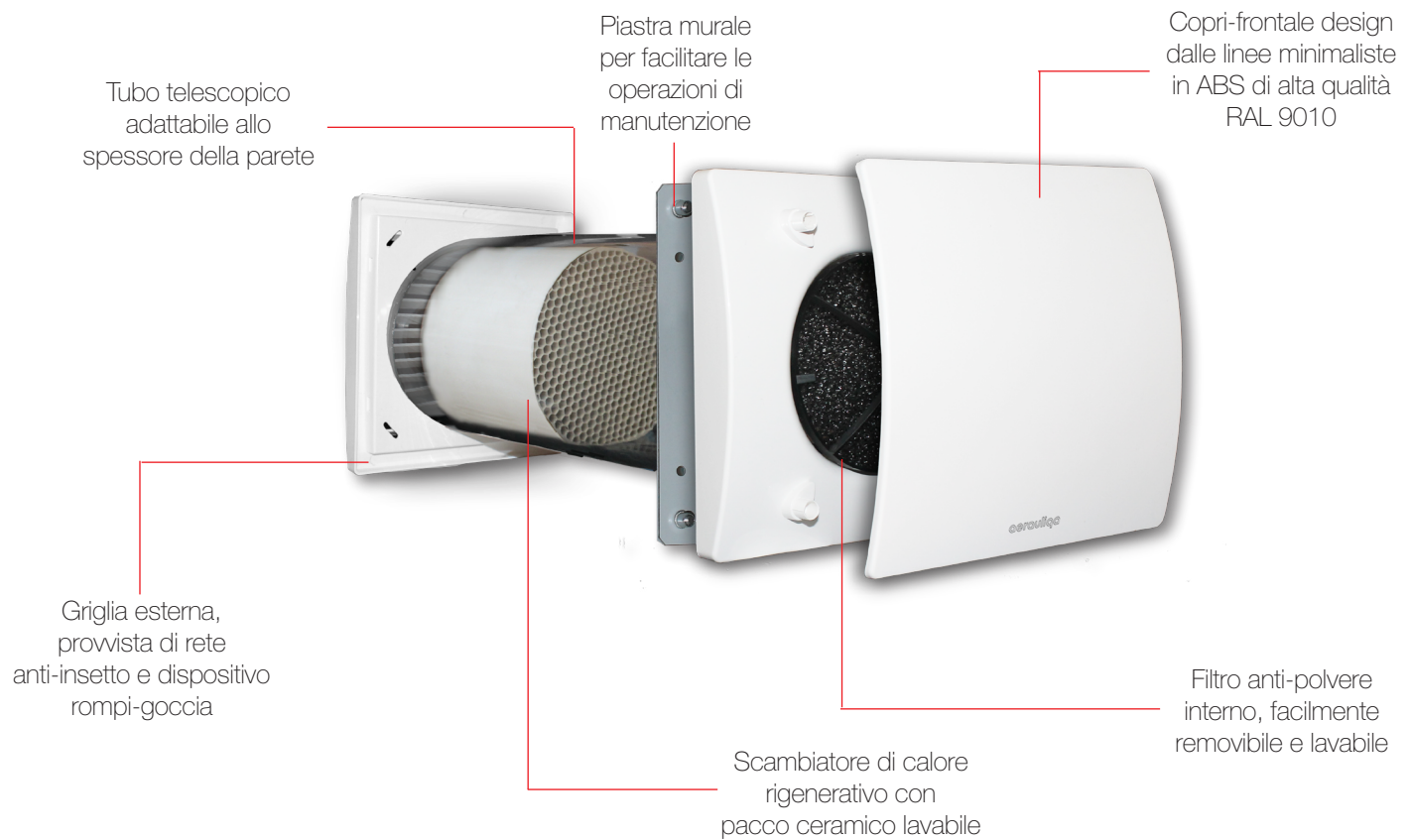
- dati misurati in laboratorio accreditato TÜV Rheinland di Aerauliqa.

- rilievi di abbattimento acustico disponibili su richiesta presso Aerauliqa.

(1) livello di pressione sonora a 3m in campo libero, riportato solo a scopo comparativo.

(2) efficienza termica testata presso il laboratorio HLK dell'Università di Stoccarda.

Dettagli



Terminale PRO
Terminale esterno con materassino fonoassorbente e rete anti-insetto.
(Accessorio su richiesta)

Funzionamento multi-velocità tramite CTRL-S (accessorio su richiesta):

- 3 velocità.
- opzione free-cooling (bypass) in sola estrazione con indicatore led.
- aumento automatico della velocità tramite sensori ambiente (SEN-HY, SEN-PIR o SEN-CO2).
- controllo fino a 10 unità in contemporanea.
- ripristino automatico della sincronizzazione dei flussi di più unità, anche a seguito dello spegnimento o del passaggio da funzionamento free-cooling a scambio termico di una o più unità.
- CTRL-S è disponibile in versione per applicazione a parete (CTRL-S-P) oppure ad incasso (CTRL-S-I) in scatole da 2 moduli o 3 moduli (adatto per scatola standard 503).



CTRL-S-I
3 moduli
(accessorio a richiesta)

Living Now with Netatmo

dispositivi filari per gestione luci e tapparelle

FUNZIONE	Articolo	DISPOSITIVI CONNESSI PER LUCI
 K4003C	K4003C ⊕	Deviatore connesso. Permette di controllare le luci localmente o da remoto. Si installa come un deviatore tradizionale ed è compatibile con tutti i carichi con potenza massima di 250 W. È dotato di un LED blu, configurabile dall'APP HOME + CONTROL, per le funzionalità di localizzazione e stato carico. Può essere associato ad uno o più comandi wireless. Attenzione: è necessaria la connessione al neutro. Alimentazione 110-230 Va.c. - 1 modulo
 3584C	3584C	Relè luci connesso. Permette di controllare le luci localmente o da remoto. È compatibile con tutti i carichi con potenza massima di 300 W. Può essere collegato a uno o più pulsanti tradizionali o associato ad uno o più comandi wireless. Si installa come un relè tradizionale nella scatola da incasso (dietro il pulsante) o in scatole di derivazione. Attenzione: è necessaria la connessione al neutro. Alimentazione 110-230 Va.c.
 FC80RC	FC80RC	Rele DIN connesso per comando luci con assorbimento massimo In=16 A. Dotato di contatti per il controllo con pulsanti remoti (max 10 pulsanti). Permette di controllare localmente e da remoto le luci attraverso comandi radio, pulsanti cablati, smartphone con l'App "Home+Control" o tramite un assistente vocale. Dimensioni 1 modulo DIN. Alimentazione 100-240 Va.c. 50/60 Hz
 K4411C	K4411C ⊕	Interruttore/dimmer connesso. Permette di controllare le luci localmente o da remoto tramite APP Home+Control. Si installa come un interruttore tradizionale ed è compatibile con i carichi ad incandescenza o a LED (dimmerabili), di tipo capacitivo, con potenza max 150 W a 230 Va.c.. È dotato di un LED blu per le funzionalità di localizzazione e stato carico, configurabile da APP. Può essere collegato a uno o più pulsanti tradizionali o associato ad uno o più comandi wireless. Attenzione: la funzione varialuce si attiva solo tramite APP ed è necessaria la connessione al neutro. Alimentazione 110-230 Va.c. - 1 modulo
 K4027C	K4027C ⊕	Comando tapparella connesso per il comando di una tapparella localmente o da remoto (comandi su, giù e gestione della posizione). Compatibile con tutti i motori per tapparelle standard (con fine corsa meccanico o elettronico e potenza max 500 VA) controllate da un commutatore tapparella cablati (commutazione della stessa alimentazione del motore). Non compatibile con i motori per tapparelle radiocomandati o comandati ad impulsi. Può essere associato ad uno o più comandi wireless. Alimentazione 110-230 Va.c. - 1 modulo
 4027C	4027C	Micromodulo connesso per tapparella. Associato ad uno o più comandi wireless per tapparelle, permette di controllare una tapparella localmente o da remoto. Compatibile con tutti i motori per tapparelle standard (con fine corsa meccanico o elettronico e potenza max 500 VA) controllate da un commutatore tapparella cablati (commutazione della stessa alimentazione del motore). Non compatibile con i motori per tapparelle radiocomandati o comandati ad impulsi. Può essere installato nel cassetto dell'avvolgibile esistente senza opere murarie. Alimentazione 110-230 Va.c.









App HOME + CONTROL per gestione dispositivi connessi



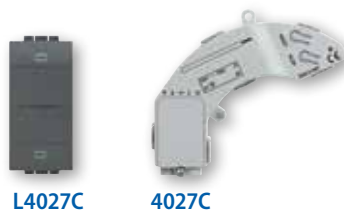
Nota: per l'impiego dei dispositivi connessi è necessario installare nell'impianto il gateway art. **K4500C**, art. **K4510C** o art. **FC80GT**.

⊕ - DISPOSITIVO DA COMPLETARE CON APPOSITA COVER COME INDICATO NELLA TABELLA SOTTOSTANTE

FUNZIONE		K4003C ⊕		K4411C ⊕		K4027C ⊕	
COLORE COVER							
Bianco	CODICE COVER	1 MODULO KW01	2 MODULI KW01M2	1 MODULO KW01	2 MODULI KW01M2	1 MODULO KW32	2 MODULI KW32M2
Nero		KG01	KG01M2	KG01	KG01M2	KG32	KG32M2
Sabbia		KM01	KM01M2	KM01	KM01M2	KM32	KM32M2

Livinglight with Netatmo

dispositivi filari per gestione luci, tapparelle



Articolo

□ N4003C
■ NT4003C
■ L4003C



DISPOSITIVI CONNESSI PER LUCI

deviatore connesso. Permette di controllare le luci localmente o da remoto. Si installa come un deviatore tradizionale ed è compatibile con tutti i carichi con potenza massima di 250 W. È dotato di un LED blu, configurabile dall'APP HOME + CONTROL, per le funzionalità di localizzazione e stato carico. Può essere associato ad uno o più comandi wireless. Attenzione: è necessaria la connessione al neutro. Alimentazione 110-230 Va.c. - 1 modulo

□ N4411C
■ NT4411C
■ L4411C



interruttore/dimmer connesso. Permette di controllare le luci localmente o da remoto tramite APP Home+Control. Si installa come un interruttore tradizionale ed è compatibile con i carichi ad incandescenza o a LED (dimmerabili), di tipo capacitivo, con potenza max 150W a 230Va.c.. È dotato di un LED blu per le funzionalità di localizzazione e stato carico, configurabile da APP. Può essere collegato a uno o più pulsanti tradizionali o associato ad uno o più comandi wireless. Attenzione: la funzione varialuce si attiva solo tramite APP ed è necessaria la connessione al neutro. Alimentazione 110-230 Va.c. - 1 modulo

○ 3584C



relè luci connesso. Permette di controllare le luci localmente o da remoto. È compatibile con tutti i carichi con potenza massima di 300 W. Può essere collegato a uno o più pulsanti tradizionali o associato ad uno o più comandi wireless. Si installa come un relè tradizionale nella scatola da incasso (dietro il pulsante) o in scatole di derivazione. Attenzione: è necessaria la connessione al neutro. Alimentazione 110-230 Va.c.

○ FC80RC



relè DIN smart per comando luci con assorbimento massimo $I_n=16$ A. Dotato di contatti per il controllo con pulsanti remoti (max 10 pulsanti). Permette di controllare localmente e da remoto le luci attraverso comandi radio, pulsanti cablati, smartphone con l'App "Home+Control" o tramite un assistente vocale. Dimensioni 1 modulo DIN. Alimentazione 100-240 Va.c. 50/60 Hz.

Articolo

□ N4027C
■ NT4027C
■ L4027C



DISPOSITIVI CONNESSI PER TAPPARELLE

comando tapparella connesso per il comando di una tapparella localmente o da remoto (comandi su, giù e gestione della posizione). Compatibile con tutti i motori per tapparelle standard (con fine corsa meccanico o elettronico e potenza max 500 VA) controllate da un commutatore tapparella cablato (commutazione della stessa alimentazione del motore). Non compatibile con i motori per tapparelle radiocomandati o comandati ad impulsi. Può essere associato ad uno o più comandi wireless. Alimentazione 110-230 Va.c. - 1 modulo

MICROMODULO CONNESSO PER TAPPARELLA

○ 4027C



micromodulo connesso per tapparella. Associato ad uno o più comandi wireless per tapparelle, permette di controllare una tapparella localmente o da remoto.

Compatibile con tutti i motori per tapparelle standard (con fine corsa meccanico o elettronico e potenza max 500 VA) controllate da un commutatore tapparella cablato (commutazione della stessa alimentazione del motore).

Non compatibile con i motori per tapparelle radiocomandati o comandati ad impulsi.

Può essere installato nel cassetto dell'avvolgibile esistente senza opere murarie.

Alimentazione 110-230 Va.c.



NDB-PRO



NCO-PRO

Articolo

CAMPANELLO INTELLIGENTE

NDB-PRO

campanello intelligente con videocamera, con videochiamate e rilevamento di persona su smartphone tramite l'App Home + Security. Viene fornito con 1 memoria microSD inclusa (già inserita nel prodotto). Necessita di un campanello e di una suoneria cablati. Principali caratteristiche:
Videocamera: sensore 2 megapixel, zoom digitale x5;
Video: Full HD 1080p, formato verticale 9:16, HDR;
Angolo di visione: diagonale di 140°;
Audio: altoparlante e microfono di alta qualità;
Visione notturna: LED infrarossi;
Temperatura di esercizio: da -10° a 40°C;
Resistenza alle intemperie: protezione H2O e certificazione IP44. Compatibilità con gli smart speaker di Amazon, Apple e Google.

RILEVATORE DI MONOSSIDO DI CARBONIO INTELLIGENTE

NCO-PRO

rilevatore di monossido di carbonio intelligente per installazione a muro. Permette di monitorare gli apparecchi a combustione (caldaia, camino, stufa a legna, cucina a gas, etc.) misurando in tempo reale i livelli di monossido di carbonio. Quando rileva la presenza di monossido di carbonio, attiva il suo allarme da 85 decibel e manda una notifica in tempo reale sullo smartphone. È dotato di una batteria di 10 anni: la durata massima per tutti i rivelatori di monossido di carbonio. La funzione di Auto-Test controlla il corretto funzionamento. Se rileva un problema, invia una notifica allo smartphone. Affidabilità garantita dalle certificazioni CE (EN 50291) e NF. Dispositivo autonomo, nessun hub richiesto. Compatibile con Apple HomeKit. Funzionamento tramite l'app Home + Security. Requisiti: necessaria connessione internet wireless ad alta velocità. Hotspot pubblici non supportati. L'allarme intelligente per il monossido di carbonio rileverà il monossido di carbonio e suonerà anche se il Wi-Fi non è configurato. Tuttavia, è necessario il Wi-Fi per ricevere gli avvisi dello smartphone. Wi-Fi 802.11 b/g/n (2.4 GHz), Open/WEP/WPA/ WPA2-Personal, Bluetooth Low Energy (BLE).



OTH-PRO



NAV-PRO



NVP-PRO

Articolo

TERMOSTATO MODULANTE INTELLIGENTE

OTH-PRO

termostato modulante intelligente programmabile con funzionalità smart. Cubo traslucido in plexiglass con schermo e-Paper, design di Starck® personalizzabile in 4 colori. La temperatura può essere regolata direttamente sul Termostato. Progettato per essere utilizzato all'interno della propria abitazione e tramite l'App Home + Control. Compatibile con caldaie modulanti OpenTherm o sistemi compatibili OpenTherm. Controllo OpenTherm sul Relè, a potenziale zero. Il termostato modulante intelligente può gestire una caldaia standard con contatto ON-OFF. Principali caratteristiche:
Classe energetica VI;
Corrente di commutazione: 0,5 A;
Tensione di commutazione: max 250 VAC;
Potenza di commutazione: max 120 VA;
Fattore di potenza: cos phi > 0.8.
Alimentazione: 3 batterie AAA (2 anni di autonomia) + Relè: 220/240 V.
Dichiarazione di Conformità ErP 2009/125/CE

VALVOLA TERMOSTATICA INTELLIGENTE

NAV-PRO

valvola termostatica con funzioni intelligenti. Schermata e-Paper e cilindro in plexiglass trasparente disegnato da Starck®; da personalizzare con una delle 4 pellicole adesive colorate fornite. Possibilità di regolare la temperatura direttamente sulle testate raggiungendo la temperatura desiderata in ogni stanza della casa. Alimentazione a batterie. Compatibile con il Termostato Modulante Intelligente Netatmo, il termostato connesso Smarther2 di BTicino e il kit per il riscaldamento centralizzato Netatmo. Adattatori per termosifoni inclusi nella confezione.

KIT VALVOLE TERMOSTATICHE INTELLIGENTI

NVP-PRO

valvole termostatiche intelligenti - kit di base per riscaldamento centralizzato. Kit composto da 2 valvole termostatiche e 1 relè. Ideale per appartamenti con riscaldamento centralizzato o teleriscaldamento. Permette una misurazione accurata della temperatura senza sensori aggiuntivi nelle stanze grazie a due sensori integrati B34 e PID (algoritmo avanzato) per una regolazione precisa della temperatura. Caratteristiche delle valvole termostatiche con funzioni intelligenti: schermata e-Paper; cilindro in plexiglass trasparente disegnato da Starck® (da personalizzare con una delle 4 pellicole adesive colorate fornite). Adattatori per termosifoni inclusi nella confezione.



App Home + Control




344842

344844

346020

MYHOMESERVER1

3488

Articolo

VIDEOCITOFONO CONNESSO CLASSE 300EOS WITH NETATMO

344842

videocitofono connesso 2 fili / Wi-Fi vivavoce con assistente vocale Amazon Alexa integrato, display LCD touch screen verticale da 5" e segreteria videocitofonica. È dotato di tasto fisico per apertura serratura e di tasti capacitivi per il comando delle principali funzioni videocitofoniche: comunicazione civavoce, attivazione del posto esterno / ciclamento telecamere e tasto preferiti (configurabile per attivare le azioni rapide che l'utente utilizza più frequentemente – es. serrature aggiuntive, comando luci scale, intercom). Sono presenti LED di segnalazione per: stato connessione alla rete Wi-Fi, info / notifiche ed esclusione chiamata. È possibile interagire con l'assistente vocale Alexa integrato tramite tasti capacitivi dedicati o con la voce per attivare funzioni di videocitofonia, Smart Home, routines, reminders etc. Tramite il display touch è possibile accedere alla lista notifiche, ai comandi preferiti di videocitofonia, sicurezza e Smart Home (se presenti). In Home Page sono disponibili inoltre pannelli di funzione Smart Home, per comandare contemporaneamente tutte le luci, tapparelle e fancoil della casa o delle singole stanze, gestire i termostati e visualizzare i consumi energetici della casa. Possibilità di comunicazione vocale con centralino di portineria – se presente nell'impianto – su specifica chiamata. Il dispositivo deve essere configurato tramite inserimento fisico dei configuratori oppure da menu usufruendo di una maggiore possibilità di personalizzazione di funzioni e testi associati. Grazie alla connessione Wi-Fi è possibile associare il videocitofono all'App Home + Security (disponibile per Android e iOS). L'App consente di utilizzare le principali funzioni del videocitofono (ricezione chiamata, apertura serratura, visualizzazione della timeline eventi e attivazione del posto esterno / ciclamento telecamere. Tramite l'App Home + Security è possibile gestire anche i prodotti dell'offerta sicurezza di Netatmo (telecamere da esterno e da interno, sensori porte e finestre, sirena interna e rilevatore di fumo). Questo consente di creare in modo semplice e veloce un sistema di sicurezza Smart. L'installatore potrà configurare l'impianto MyHOME con l'App Home + Project. L'utente potrà gestire la sua casa: via remoto con l'App Home + Control, da interfaccia display e con comandi vocali Alexa® e Google. Installazione da parete con staffa inclusa. Possibilità di connessione Wi-Fi o tramite cavo ethernet RJ45 utilizzando l'accessorio dedicato 344844.

344884

videocitofono come sopra - colore nero

ACCESSORIO ETHERNET

344844

cavo accessorio per la connessione cablata del videocitofono Classe 300EOS with Netatmo tramite cavo Ethernet RJ45. Da acquistare separatamente.

ALIMENTATORE SUPPLEMENTARE 2 DIN

346020

alimentatore supplementare 2 DIN da utilizzare per alimentare localmente il videocitofono connesso CLASSE 300EOS with Netatmo (344842) quando richiesto.

APP:



Home + Control



Home + Security



Scarica su App Store



DISPONIBILE SU Google Play

Articolo

HOMETOUCH - TOUCH SCREEN 7"

☐ **3488W**
☒ **3488**


HOMETOUCH - Touch screen 7" per la gestione di tutte le funzioni MyHOME integrabile con l'impianto videocitofonico per impiego come posto interno connesso. Non richiede alcuna configurazione per la fruizione delle funzioni domotiche. Permette di visualizzare lo stato del sistema MyHOME e di controllare le funzioni integrate (luci, automazioni, scenari, antifurto, gestione temperatura, sistema musicale Nuvo, ...). E' inoltre possibile gestire le funzioni videocitofoniche di un impianto 2 fili BTicino sia dal Display capacitivo 7" che da Smartphone, grazie all'applicazione "DOOR ENTRY for HOMETOUCH" disponibile per Android e iOS. Installazione ad incasso con scatola dedicata per muratura (art. 3487) oppure a parete grazie alla staffa metallica a corredo. Versione grigio tech e versione bianco.

SCATOLA INSTALLAZIONE DA INCASSO

☐ **3487**


Scatola per installazione ad incasso del Touch screen HOMETOUCH art. 3488 e 3488W. Larghezza 197 mm, altezza 148 mm e profondità 53 mm.

☐ **3487AP**


supporto per installazione ad incasso in pareti a cartongesso del Touch screen HOMETOUCH art. 3488 e 3488W.

SERVER PER CONTROLLO MEDIANTE APP

☐ **MYHOMESERVER1**


server per l'associazione dei dispositivi durante la messa in funzione dell'impianto mediante app HOME + PROJECT e per la gestione locale e remota delle funzioni da parte dell'utente mediante specifico applicativo HOME+CONTROL per smartphone o tablet Android e iOS.

KIT MyHOMESERVER1

☐ **MHSERVERKIT**

kit composto dal server **MYHOMESERVER1** e Access Point per realizzare la comunicazione tra l'impianto MyHOME, a cui viene collegato, ed uno smartphone o tablet dove è installato l'applicativo HOME+CONTROL.

Nota: Per dettagli sulle funzioni gestite da MyHOME e i prodotti compatibili consultare la relativa guida.

DRIVER MANAGER

☐ **F459**


piattaforma di integrazione verso sistemi di altri produttori - 6 moduli DIN

Per verificare la fattibilità di integrazioni specifiche e per richiedere la licenza necessaria all'utilizzo del Driver manager contattare gli specialisti del «Servizio Integrazione Sistemi di BTicino al numero verde 800.837035.