Apparecchio di Carré per congelare l'acqua - fisica

Mignon & Rouart; Carré & C.; Carré Ferdinand Philippe

Link risorsa: https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/8e040-00004/

Scheda SIRBeC: https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/8e040-00004/

CODICI

Unità operativa: 8e040

Numero scheda: 4

Codice scheda: 8e040-00004

Visibilità scheda: 2

Utilizzo scheda per diffusione: 03

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 01966672

Ente schedatore: R03/ Università degli Studi di Pavia

Ente competente: S27

OGGETTO

OGGETTO

Definizione: Apparecchio di Carré per congelare l'acqua

CATEGORIA

Categoria principale: fisica

Altra categoria: termologia

Parole chiave: congelamento

Parole chiave: refrigerazione

Parole chiave: frigorifero

Parole chiave: ciclo dell'ammoniaca

Parole chiave: pompa di calore

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE

Stato: Italia

Regione: Lombardia

Provincia: PV

Nome provincia: Pavia

Codice ISTAT comune: 018110

Comune: Pavia

COLLOCAZIONE SPECIFICA

Denominazione struttura conservativa - livello 1: Museo per la Storia dell'Università

CRONOLOGIA

CRONOLOGIA GENERICA

Fascia cronologica di riferimento: sec. XIX

Frazione cronologica: seconda metà

Motivazione cronologia: analisi storica

Motivazione cronologia: fonte archivistica

DEFINIZIONE CULTURALE

AUTORE/RESPONSABILITA' [1 / 3]

Ruolo: costruttore

Autore/Nome scelto: Mignon & Rouart

Dati anagrafici/Periodo di attività: notizie seconda metà sec. XIX

Codice scheda autore: 8e040-00005

Motivazione dell’attribuzione: iscrizione

AUTORE/RESPONSABILITA' [2 / 3]

Ruolo: brevettatore

Autore/Nome scelto: Carré & C.

Dati anagrafici/Periodo di attività: notizie seconda metà sec. XIX

Codice scheda autore: 8e020-00103

Motivazione dell’attribuzione: iscrizione

AUTORE/RESPONSABILITA' [3 / 3]

Ruolo: inventore

Autore/Nome scelto: Carré Ferdinand Philippe

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1824/ 1900

Codice scheda autore: 8e040-00001

Motivazione dell’attribuzione: bibliografia

DATI TECNICI

Materia e tecnica: metallo

MISURE

Unità: cm

Altezza: 58

Specifiche: Recipiente piccolo, altezza, cm. 26,8; diametro, cm. 13
Recipiente grande, altezza, cm. 29,2; diametro, cm. 13

DATI ANALITICI

DESCRIZIONE

Oggetto
Questo apparecchio per congelare l'acqua è composto essenzialmente da due recipienti collegati da un tubo. Il più piccolo dei due recipienti è composto da due vasi, posti l'uno all'interno dell'altro. In quello più interno, di forma cilindrica, si pone l'acqua da congelare. Quello più esterno è chiuso all'estremità superiore e fa da intercapedine al vaso cilindrico in esso contenuto.
Il recipiente più grande, cioè la caldaia, è composto da due corpi di forma cilindrica e di diverso diametro, collegati e posti l'uno al di sopra dell'altro.
Il tubo di collegamento tra la caldaia e l'altro vaso è ricurvo. Partendo dall'estremità superiore della caldaia, esso si inserisce nella parte superiore del recipiente più esterno.
Un tratto dritto di tubo si diparte da quello ricurvo e si collega al cilindro di diametro inferiore della caldaia, poco sopra la sua base. In corrispondenza di questo tratto si trova un piccolo dispositivo con una cannula in metallo in collegamento con l'intercapedine che circonda il cilindro contenente l'acqua da congelare.

Funzione: Questo apparecchio serve per il congelamento dell'acqua.

Modalità d'uso
Nel cilindro all'interno del recipiente più piccolo si pone l'acqua da congelare. Ponendo la caldaia (cioè il recipiente più grande) al di sopra di un fornello si provoca l'evaporazione dell'ammoniaca dalla soluzione ammoniacale in esso contenuta. L'ammoniaca gassosa passa lungo il tubo e si condensa nell'intercapedine del secondo recipiente. Raffreddando poi la caldaia con acqua fredda l'ammoniaca evapora e si discioglie nell'acqua della caldaia. La brusca evaporazione provoca un forte raffreddamento del recipiente piccolo e quindi di quello cilindrico in esso contenuto. Alla fine del processo l'acqua in esso raccolta viene congelata. Un tappo a vite permette la fuoriuscita dell'aria all'inizio dell'uso.

ISCRIZIONI

Classe di appartenenza: documentaria

Lingua: FRA

Tecnica di scrittura: a rilievo

Tipo di caratteri: lettere capitali

Posizione: Su di una targa di rame sul cilindro sopra la caldaia.

Trascrizione
SOCIETE DES APPAREILS REFRIGERANTS
CARRE & C
149 RUE MENTEMONTANT
PARIS
N° 474
BREVETES
S.G.D.G.
MIGNON & ROUART CONSTRUCTEURS

CONSERVAZIONE

STATO DI CONSERVAZIONE

Data: 2009

Stato di conservazione: buono

CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: proprietà Ente pubblico non territoriale

Indicazione specifica: Università degli Studi di Pavia

FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Codice identificativo: G63_11_8

Nome del file: G63_11_8.tif

IMMAGINI DATABASE

Path dell'immagine originale: 8e040

Nome file dell'immagine originale: G63_11_8.jpg

ACCESSO AI DATI

SPECIFICHE DI ACCESSO AI DATI

Profilo di accesso: 1

Motivazione: dati liberamente accessibili

COMPILAZIONE

COMPILAZIONE

Data: 2009

Specifiche ente schedatore: Università degli Studi di Pavia

Nome: Boffelli, Fabrizio

Referente scientifico: Falomo, Lidia

Referente scientifico: Garbarino, Carla

Funzionario responsabile: Mazzarello, Paolo

GESTIONE ARCHIVIO

ULTIMA MODIFICA SCHEDA

Ultima modifica scheda - data: 2021/05/12

Ultima modifica scheda - ora: 19.01

PUBBLICAZIONE SCHEDA

Pubblicazione scheda - stato: 1

Pubblicazione scheda - data ultima pubblicazione: 2021/05/13

Pubblicazione scheda - ora ultima pubblicazione: 02.00