



تجربه دیروز

شرکت برودتی و حرارتی

تکنولوژی امروز

آرامش فردا



شرکت برودتی و حرارتی

چیلر

فن کوئل

هواساز

ایرواشر

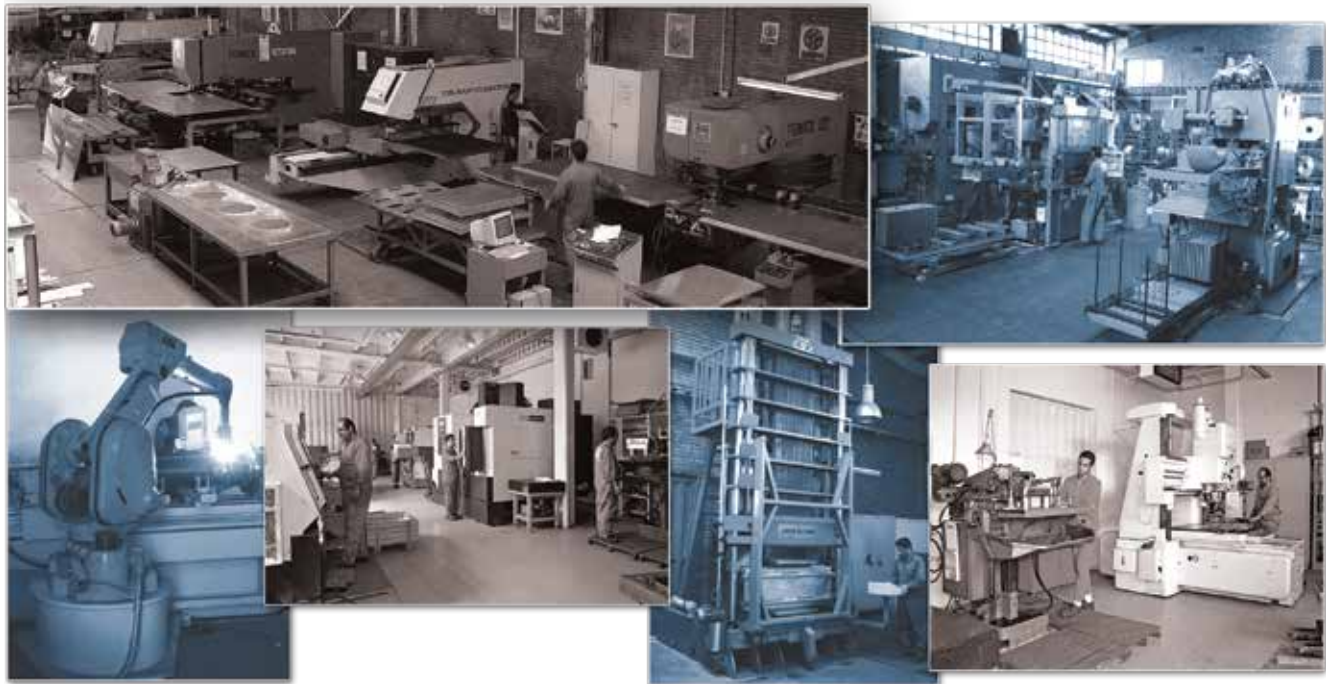
پکیج یونیت

مبدل های پوسته - لوله

تهویه مطبوع

جنرال کاتالوگ

C3



نیک و استانداردها

برخی از استانداردها و مراجع مورد استفاده در طراحی و ظرفیت سنجی دستگا‌های ساخت این شرکت به شرح ذیل می باشد:

استاندارد آمریکایی ARI 460 - 2005 جهت ظرفیت سنجی کندانسورهای هوایی با گردش اجباری هوا



استاندارد آلمانی AD-MERKBLATTER جهت طراحی مخازن تحت فشار



استاندارد آمریکایی ASTM B جهت طراحی انواع کویل با لوله مسی



استاندارد آمریکایی TEMA جهت طراحی مبدل های SHELL & TUBE



هندبوک ASHREA جهت طراحی سیستم های تهویه مطبوع



معرفی شرکت نیک

شرکت برودتی و حرارتی نیک با بیش از نیم قرن سابقه درخشان (از سال ۱۳۳۹ شمسی) همواره تلاشگر، پویا و خستگی ناپذیر در جذب به روز ترین فن آوریها در زمینه سرمایه‌ش منعتی، انجماد و صنایع تبدیلی و عمل آوری محصولات غذایی، شیمیایی و منعتی، تهویه مطبوع، نفت، گاز و پتروشیمی (مبدلها و مخازن)، به منظور عینیت بخشیدن به آنها در کشور عزیزمان ایران کوشا می باشد.

امروزه

شرکت برودتی و حرارتی نیک با تکیه بر توان تکنولوژیک و همکاری با شرکای تجاری خود که از معتبرترین صاحبان فن آوری (MYCOM ژاپن، TEKO آلمان، DORIN ایتالیا و ...) در دنیا می باشند، همراه با برنامه ریزی و هدایت آن به سوی بهره وری هرچه بیشتر، مسئولیتی بزرگ جهت رسیدن به کیفیت برتر و قابل قبول مراجع استاندارد در سطح ملی و بین المللی (ASHRAE، THEMA، و ...) بر عهده دارد.

چیلر هوا خنک



NMC

Cooling capacity 3 to 10 RT

میانی چیلر

ظرفیت های ۳ RT تا ۱۰ RT
کمپرسور اسکرال از معتبر ترین برندهای اروپایی
اوپراتور از نوع مبدل صفحه ای
کندانسور هوایی از نوع افقی
امکان طراحی و تولید به صورت heat pump جهت تولید
گرمایش در زمستان به سفارش مشتری



NSC

Cooling capacity 7 to 30 RT

چیلر هوایی کوچک

ظرفیت های ۷ RT تا ۳۰ RT
کمپرسور اسکرال یا رفت و برگشتی از برترین برندهای اروپایی
اوپراتور از نوع مبدل Shell & Tube
کندانسور هوایی از نوع افقی
قابلیت مجهز شدن به سیستم PLC و قابلیت اتصال به BMS
امکان طراحی و تولید به صورت heat pump جهت تولید گرمایش در زمستان به سفارش مشتری

چیلر هوا خنک



NCX

Cooling capacity 30 to 720 RT

چیلر هوایی مجزا

چیلر مجزا بدون کندانسور جهت استفاده در پروژه های که به بنا بر دلایلی (محدودیت ابعادی، محدودیت اقلیمی و ...) چیلر به صورت مجزا از کندانسور نصب خواهد شد. ظرفیت سرمایشی نامی از ۳۰ RT تا ۷۲۰ RT کمپرسور اسکرال، اسکرو یا رفت و برگشتی از معتبر ترین برندهای اروپایی اوپراتور Shell & Tube قابلیت مجهز شدن به سیستم PLC و قابلیت اتصال به BMS قابلیت استفاده از سیستم کنترل ظرفیت جهت کمپرسور به منظور کاهش مصرف انرژی



NCA-L

Cooling capacity 30 to 150 RT

چیلر هوایی با کمپرسور اسکرال

ظرفیت سرمایشی نامی از ۳۰ RT تا ۱۵۰ RT کمپرسور اسکرال از معتبر ترین برندهای اروپایی اوپراتور از نوع مبدل Shell & Tube کندانسور هوایی از نوع V Type قابلیت مجهز شدن به سیستم PLC و قابلیت اتصال به BMS قابلیت استفاده از اینورتر جهت فن های کندانسور به منظور کاهش مصرف انرژی



NCA-R
Cooling capacity 30 to 280 RT

چیلر هوایی با کمپرسور رفت و برگشتی
ظرفیت سرمایشی نامی از ۳۰ RT تا ۲۸۰ RT
کمپرسور رفت و برگشتی از معتبر ترین برندهای اروپایی
اوپراتور از نوع مبدل Shell & Tube
کندانسور هوایی از نوع V Type
قابلیت مجهز شدن به سیستم PLC و قابلیت اتصال به BMS
قابلیت استفاده از اینورتر جهت فن های کندانسور به منظور کاهش مصرف انرژی



NCA-S
Cooling capacity 60 to 600 RT

چیلر هوایی با کمپرسور اسکرو
ظرفیت سرمایشی نامی از ۶۰ RT تا ۶۰۰ RT
کمپرسور اسکرو از معتبر ترین برندهای اروپایی
اوپراتور از نوع مبدل Shell & Tube
کندانسور هوایی از نوع V Type
قابلیت مجهز شدن به سیستم PLC و قابلیت اتصال به BMS
قابلیت استفاده از سیستم کنترل ظرفیت جهت کمپرسور و
اینورتر جهت فن های کندانسور به منظور کاهش مصرف انرژی

چیلر آب خنک

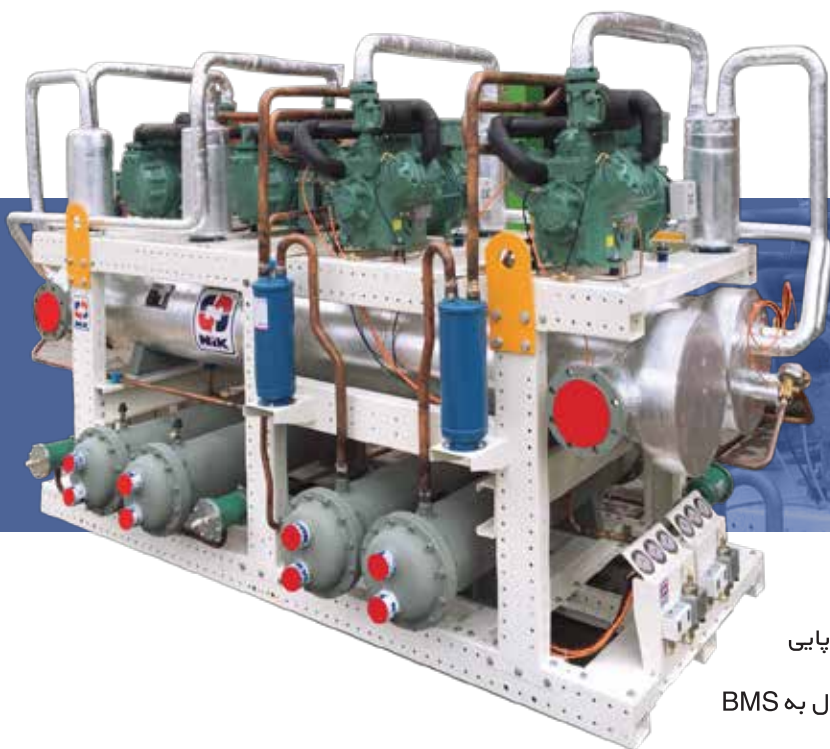


NCW-L

Cooling capacity 10 to 100 RT

چیلر آبی با کمپرسور اسکرال

ظرفیت سرمایشی نامی از 10 RT تا 100 RT
 کمپرسور اسکرال از معتبرترین برندهای اروپایی
 اواپراتور و کندانسور از نوع مبدل Shell & Tube
 قابلیت مجهز شدن به سیستم PLC و قابلیت اتصال به BMS



NCW-R

Cooling capacity 10 to 280 RT

چیلر آبی با کمپرسور رفت و برگشتی
 ظرفیت سرمایشی نامی از ۱۰ RT تا ۲۸۰ RT
 کمپرسور رفت و برگشتی از معتبرترین برندهای اروپایی
 اواپراتور و کندانسور از نوع مبدل Shell & Tube
 قابلیت مجهز شدن به سیستم PLC و قابلیت اتصال به BMS



NCW-S

Cooling capacity 50 to 600 RT

چیلر آبی با کمپرسور اسکرو
 ظرفیت سرمایشی نامی از ۵۰ RT تا ۶۰۰ RT
 کمپرسور اسکرو از معتبرترین برندهای اروپایی
 اواپراتور و کندانسور از نوع مبدل Shell & Tube
 قابلیت مجهز شدن به سیستم PLC و قابلیت اتصال به BMS
 قابلیت استفاده از سیستم کنترل ظرفیت جهت کمپرسور به منظور کاهش مصرف انرژی

پکیج یونیت هوایی و کندانسینگ یونیت



NPU-L

Cooling capacity 7 to 70 RT

پکیج یونیت هوایی L-TYPE

ظرفیت سرمایشی نامی از 7 RT تا 70 RT
 ظرفیت هوادهی بخش هواساز از 2000 CFM تا 20,000 CFM
 استراکچر از پروفیل آلومینیوم طرح PROLAM ایتالیا
 بدنه گالوانیزه دو چداره با عایق پلی یورتان تزریقی
 قابلیت استفاده از کویل آبگرم ، الکتریکی و بخار جهت تامین گرمایش
 قابلیت مجهز شدن به کنترل ظرفیت کمپرسور، اینورتر جهت فن های کندانسور
 و فن هواساز، موتور دمپر، کنترل دما، کنترل رطوبت، DPS جهت فیلترها و ...



NPU-S

Cooling capacity 7 to 180 RT

پکیج یونیت هوایی دو پارچه

ظرفیت سرمایشی نامی از 7 RT تا 180 RT
 ظرفیت هوادهی بخش هواساز از 2,000 CFM تا 60,000 CFM
 استراکچر از پروفیل آلومینیوم طرح PROLAM ایتالیا
 بدنه گالوانیزه دو جداره با عایق پلی یورتان تزریقی
 قابلیت استفاده از کویل آبگرم، الکتریکی و بخار جهت تامین گرمایش
 قابلیت مجهز شدن به کنترل ظرفیت کمپرسور، اینورتر جهت فن های کندانسور
 و فن هواساز، موتور دمپر، کنترل دما، کنترل رطوبت، DPS جهت فیلترها و ...



NPU-H

Cooling capacity 7 to 140 RT

پکیج یونیت هوایی افقی

ظرفیت سرمایشی نامی از 7 RT تا 140 RT
 ظرفیت هوادهی بخش هواساز از 2,000 CFM تا 40,000 CFM
 استراکچر از پروفیل آلومینیوم طرح PROLAM ایتالیا
 بدنه گالوانیزه دو جداره با عایق پلی یورتان تزریقی
 قابلیت استفاده از کویل آبگرم، الکتریکی و بخار جهت تامین گرمایش
 قابلیت مجهز شدن به کنترل ظرفیت کمپرسور، اینورتر جهت فن های کندانسور
 و فن هواساز، موتور دمپر، کنترل دما، کنترل رطوبت، DPS جهت فیلترها و ...



دستگاه هواساز و ایرواشر



NAH
Air flow rate 2000 CFM to 60000 CFM

هواساز

ظرفیت هوادهی CFM ۲۰۰۰ تا ۶۰,۰۰۰
استراکچر از پروفیل آلومینیوم طرح PROLAM ایتالیا
بدنه گالوانیزه دو جداره با عایق پلی یورتان تزریقی
فن سانتریفیوژ Forward ، Backward و یا Plug Fan بنا بر درخواست مشتری و الزامات طراحی
قابلیت ساخت بصورت تک منطقه ای و چند منطقه ای (Multi Zone)
قابلیت استفاده از کویل الکتریکی و کویل بخار
قابلیت مجهز شدن به تابلو برق، اپنورتر، موتور دمپر، کنترل دما، کنترل رطوبت، DPS جهت فیلترها و ...
قابلیت مجهز شدن به رطوبت زن از نوع Electrical Steam Pan Type و Water Spray. Jacket Steam



NAW

Air flow rate 2000 CFM to 60000 CFM

ایرواشر

ظرفیت هوادهی ۲۰۰۰ CFM تا ۶۰,۰۰۰ CFM
جهت تولید سرمایش تبخیری با هزینه ی پایین در تمامی پروژه ها
استراکچر از پروفیل آلومینیوم طرح PROLAM ایتالیا
بدنه گالوانیزه دو جداره با عایق پلی یورتان تزریقی
اتاقک ایرواشر با کلاس راندمانی ۶ و ۸
مجهز به نازل پاشش آب از نوع سانتریفوژ طرح BEIL آلمان



NAH-H

Air flow rate 2000 CFM to 60000 CFM

هواساز هایژنیک

جهت تمامی بیمارستانها، اتاق های عمل، سالن های تولید و بسته بندی دارو، سالن های تولید مواد غذایی و کلیه سالن های تولید محصولاتی که آلودگی و رطوبت هوا برای آن ها مضر است و نیاز به هوای پاک و استریل دارند
کلیه سطوح داخلی از ورق استنلس استیل
فیلتر آلومینیومی، کیسه ای، هپا و لامپ UV جهت ضد عفونی کردن هوا
فن کوپل مستقیم (Direct Drive) جهت حذف تسمه و تامین افت فشارهای بالا
حذف گوشه های تیز داخل دستگاه جهت جلوگیری از تجمع ذرات گرد و غبار و باکتری
مطابق با استاندارد های EU-GMP, VDI6022 part 1.3

فن کوئل



NFC-D

Air flow rate 300 CFM to 800 CFM

فن کویل دکوراتیو زمینی و سقفی

ظرفیت های هوادهی ۳۰۰ ، ۴۰۰ ، ۶۰۰ ، ۸۰۰ CFM
 بار سرمایشی از ۳/۲ KW تا ۹/۱ KW و بار گرمایشی از ۵/۴ KW تا ۱۵/۱ KW
 طراحی زیبا، سبک و بدون ارتعاش با حذف گوشه های تیز
 استفاده از فیلتر پلیمری با افت فشار کمتر و راندمان بالاتر نسبت به فیلتر آلومینیومی
 مجهز به شیر هواگیری



NFC-H

Air flow rate 600 CFM to 2000 CFM

فن کویل کانالی

ظرفیت های هوادهی ۶۰۰ ، ۸۰۰ ، ۱۰۰۰ ، ۱۲۰۰ ، ۱۴۰۰ ، ۱۶۰۰ ، ۲۰۰۰ CFM
 بار سرمایشی از ۲/۳ KW تا ۱۶/۹ KW و بار گرمایشی از ۶/۷ KW تا ۲۷/۵ KW
 مجهز به شیر هواگیری



NFC-C

Air flow rate 200 CFM to 1200 CFM

فن کویل سقفی

ظرفیت های هوادهی ۲۰۰ ، ۳۰۰ ، ۴۰۰ ، ۶۰۰ ، ۸۰۰ ، ۱۰۰۰ ، ۱۲۰۰ CFM
 بار سرمایشی از ۲/۴ KW تا ۱۱/۷ KW و بار گرمایشی از ۴/۲ KW تا ۱۹/۹ KW
 استفاده از فیلتر پلیمری با افت فشار کمتر و راندمان بالاتر نسبت به فیلتر آلومینیومی
 مجهز به پلنوم باکس جهت استفاده از هوای تازه
 مجهز به شیر هواگیری



NFC-F

Air flow rate 200 CFM to 800 CFM

فن کویل کاستی چهار طرفه

در دو نوع دو لوله و چهار لوله
 مناسب جهت پروژه های مسکونی، مراکز لوکس تجاری و هتل ها و بیمارستان ها
 ظرفیت های هوادهی ۲۰۰ ، ۳۰۰ ، ۴۰۰ ، ۵۰۰ ، ۶۰۰ ، ۸۰۰ CFM
 بار سرمایشی از ۲ KW تا ۷ KW و بار گرمایشی از ۲/۸ KW تا ۱۱/۲ KW
 فیلتر از جنس الیاف مصنوعی قابل شستشو
 مجهز به شیر هواگیری، سینی درین از جنس فوم پلی استایرن با دانسیته بالا
 پمپ درین با هد ۷۰cm یا ۱۲۰cm همراه با فلوسوییچ و شیر یکطرفه
 فن سانتریفیوژ همراه با موتور ۳ دور یا موتور EC ، مجهز به ریموت کنترل

کندانسور و اواپراتور پوسته - لوله



NST-C

Cooling Capacity 5 to 320 RT

کندانسور پوسته - لوله Shell & Tube

ظرفیت سرمایشی از 5 RT تا 320 RT

نوع گردش آب بصورت دو پاس و چهار پاس

لوله های داخلی از جنس مس سایز " 3/4" با ضخامت 1/2 mm از نوع Fin Tube

پوسته از جنس لوله سیاه با ضخامت متناسب با ظرفیت دستگاه (حداکثر 12mm)

تیوب شیت از جنس فولاد ST37 با ضخامت 3~6 mm متناسب با ظرفیت دستگاه

استفاده لوله های داخلی از جنس مس یا کاپر نیکل و پوسته از جنس استنلس استیل

304 جهت مصارف دریایی و صنعتی خاص



NST-E

Cooling Capacity 10 to 420 RT

اواپراتور پوسته - لوله Shell & Tube

ظرفیت سرمایشی از 10 RT تا 420 RT

به صورت تک مداره ، دو مداره و سه مداره

لوله های داخلی از جنس مس سایز " 5/8" با ضخامت 7/8 mm

استفاده از ستاره آلومینیومی جهت افزایش سطح انتقال حرارت و بالا بردن راندمان

پوسته از جنس مانیسمن با ضخامت متناسب با ظرفیت دستگاه (حداکثر 10 mm)

تیوب شیت از جنس فولاد ST52 با ضخامت 3~6 mm متناسب با ظرفیت دستگاه

دارای عایق پلی پورتان الاستومری به ضخامت " 3/4" با روکش آلومینیوم زره دار (مقاوم در برابر پارگی)

راهنمای علائم

پی ال سی		گرمایش		کمپرسور اسکرال	
سیستم مدیریت ساختمان		سرمایش		کمپرسور پیستونی	
نصب در فضای باز		هیت پمپ		کمپرسور اسکرو	
نصب در فضای بسته		فن محوری		مبدل شل اند تیوپ	
سفارشی		فن گریز از مرکز (سانتریفیوژ)		مبدل صفحه ای	
استاندارد		فن پلاگ		اینورتر	

برخی از پروژه ها

تهران

نمایشگاه بین المللی
ترمینال شرق
بیمارستان فیروزگر
بیمارستان امام خمینی (ره)
بیمارستان سوانح سوختگی شهدای یافت آباد
بیمارستان دی
بیمارستان امیراعلم
بیمارستان دکترشریعتی
بیمارستان امام سجاد (ع)
بیمارستان تریتا
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
دانشکده دندانپزشکی پردیس بین الملل
دانشگاه خواجه نصیرالدین طوس
دانشگاه آزاد اسلامشهر
هتل نوتل فرودگاه امام خمینی (ره)
هتل آپارتمان وزرا
شرکت آریا خودرو دیزل
شرکت نفت بهران
ساختمان مرکزی شرکت نفت پارس
ساختمان مرکزی بانک کشاورزی
شرکت سولیکو (فرآورده های گوشتی کاله)
سازمان امور مالیاتی

شرکت بیمه آسیا

شرکت لیزینگ بانک پاسارگاد

شرکت ابوریحان طب آریا

نیروگاه برق آلاستوم

کارخانجات تولیدی شیرین نوین

تعاونی کارکنان نیروی دریایی سپاه

دهکده آبی پارس

خانه کشتی منطقه ۵

سازمان عمرانی مناطق شهرداری تهران

ساختمان جدید سفارت امارت متحده عربی

آستان مقدس حضرت عبدالعظیم (ع)

مسجدالرضا (ع)

مرکز تجاری آواستر

شهرستانها

یزد - بیمارستان سیدالشهدا (ع)

یزد - بیمارستان تامین درمان بسیجیان

یزد - بیمارستان خاتم الانبیا (ص)

یزد - دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی

یزد - بیمارستان امام جعفر صادق (ع)

یزد - بیمارستان شهید گودرز

یزد - بیمارستان شهید افشار

یزد - کلینیک امام علی (ع)

یزد - بیمارستان شهید محراب

یزد - پژوهشکده علوم و تولید مثل

یزد - دانشگاه آزاد

بندر عباس - شرکت تن ماهی میادی نژاد

بندر عباس - شرکت امکا

اهواز - شرکت فولاد خوزستان

اهواز - شرکت فلات آسیا

قزوین - شهرداری قزوین

قزوین - شرکت فرآورده های لبنی سحر

خراسان رضوی - جمعیت هلال احمر

کرمانشاه - دانشگاه علوم پزشکی

مراغه - هتل مراغه

ارومیه - گمرک آذربایجان غربی

سنندج - دانشگاه سنندج

گلپایگان - شرکت پگاه گلپایگان

زنجان - شرکت پگاه زنجان

اصفهان - شرکت پگاه اصفهان

قم - گروه صنعتی لینا

چهرم - دانشگاه پردیس

ساوه - داروسازی کیمیا سلامت نیکان

برون مرزی

باکو - شرکت AZFP

کربلا - ستاد بازسازی عتبات عالیات

کربلا - آشپزخانه حرم حضرت عباس



سازمان حمایت از حقوق مصرف کننده استان تهران

در چهارمین همایش روز ملی حمایت از حقوق مصرف کنندگان استان تهران در سال ۹۵، شرکت برووتسی و حرارتی نیک مفتخر به دریافت تندیس و گواهینامه حمایت از حقوق مصرف کنندگان گردید.



www.nikbh.ir
info@nikbh.ir

کارخانه و دفتر فروش: تهران، جاده مخصوص کرج، کیلومتر ۱۷، خیابان ۶۳، شماره ۸، کد پستی: ۱۳۹۸۱۸۴۷۱۴
تلفن: ۴۴۹۸۶۳۳۲ (خط ۵) فکس: ۴۴۹۸۰۲۳۷

