



Energy Saving Solutions

HVAC
CCHP



Energy Saving Solutions

NOT FOR EVERYONE

SINCE 2001 IBT GROUP HAS DEVELOPED AND INSTALLED MORE THAN 200 PLANTS AMONG CO-GENERATION (CHP), TRI-GENERATION (CCHP), INDUSTRIAL COOLING AND HEAT RECOVERY APPLICATIONS.

IBT GROUP FOLLOWS EACH PROJECT FROM THE FEASIBILITY STUDY TO THE COMMISSIONING, OFFERING FULL AFTER SALES SERVICE WITH THE EFFICIENCY OF A WELL-STOCKED WAREHOUSE.

Dal 2001, IBT Group ha sviluppato e installato più di 200 impianti di cogenerazione (CHP), trigenerazione (CCHP), climatizzazione industriale e recupero termico. IBT Group segue ogni progetto dallo studio di fattibilità sino alla messa in servizio dell'impianto ed offre una completa assistenza post vendita con la sicurezza di un fornito ed efficiente magazzino ricambi.

Seit ihrer Gründung im Jahr 2001 konnte die IBT Group über 200 Anlagen in den Bereichen Kraft-Wärme-Kopplung, Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung, Industriekühlung und Wärmegewinnung entwickeln und installieren. Das Unternehmen überwacht jedes Projekt von der Machbarkeitsstudie bis zur Umsetzung. Der umfassende After-Sales-Service garantiert durch effizientes Lagermanagement auch eine schnelle Ersatzteillieferung.



CENTURY CORPORATION

IBT Group is the exclusive European distributor for Century Corporation, a South Korean company, leader for over 50 years in the production of absorption chillers, electrical chillers and turn-key HVAC systems for civil, industrial, nuclear and marine applications with the highest standards of reliability. Besides offering a wide range of standard solutions, Century can provide customized solutions based on specific requirements.



IBT Group è il distributore esclusivo per l'Europa di Century Corporation, azienda sud-coreana, leader da oltre 50 anni nella produzione di frigoriferi ad assorbimento, frigoriferi elettrici e sistemi HVAC chiavi in mano per i settori civile, industriale, nucleare e marino. Oltre ad offrire un'ampia gamma di soluzioni standard, Century è in grado di progettare soluzioni su misura sulla base di specifiche richieste del cliente.

Die IBT Group ist exklusiver europäischer Vertriebspartner der Century Corporation. Das südkoreanische Unternehmen gehört seit über 50 Jahren zu den führenden Herstellern von Absorptionskältemaschinen, elektrischen Kühlmaschinen, sowie schlüsselfertigen Klimaanlage für zivile und gewerbliche Anwendungen, insbesondere in Nuklear- und Marineindustrie. Neben dieser breiten Produktpalette bietet Century auf Anfrage auch maßgeschneiderte Lösungen.

APPLICATIONS



Waste heat industrial process
Recupero calore di scarto
Industrielle Abwärmenutzung



Waste-to-energy power plants
Impianti di termovalorizzazione
Müllheizkraftwerke



Cogeneration plants
Impianti di cogenerazione
Kogenerationsanlagen



Plants with limited electrical availability
Siti con fornitura elettrica carente
Anlagen mit geringer Stromversorgung



Biomass plants
Impianti a biomassa
Biomasseanlagen



Solar cooling applications
Impianti a pannelli solari
Solaranlagen

FEATURES

HIGH EFFICIENCY

ALTA EFFICIENZA
HOHE EFFIZIENZ



2.000 kW cooling with less than 10 kW electric / 2.000 kW freddi con meno di 10 kW elettrici / 2.000 kW Kälte, nur 10 kW Stromverbrauch
COP centrifugal chiller > 6.4
COP screw chiller > 4
COP absorption chiller single stage > 0.70
COP absorption chiller two stage > 1.2

LONG LIFE CYCLE

LUNGO CICLO DI VITA
HOHE LEBENSDAUER



Over 30 years thanks to its solid structure
Oltre 30 anni grazie alla sua solida struttura
30 Jahre dank der stabilen Stahlstruktur

SIMPLICITY

SEMPLICITÀ
EINFACH



Easy to manage
Estrema facilità di gestione
Einfache Handhabung

LOW MAINTENANCE

MANUTENZIONE RIDOTTA
WARTUNGSARM



Few mechanical parts and easy to access
Poche parti meccaniche e facilmente accessibili
Wenige, leicht zugängliche Verschleißteile

ECO-FRIENDLY

ECOLOGICO
ÖKOLOGISCH



100% ozone friendly, no CFC
100% sicuro per l'ozono, senza CFC
100% ozonunschädlich, FCKW-frei

ANTI-CRYSTALIZATION SYSTEM

SISTEMA ANTI-CRISTALLIZZAZIONE
ANTI-KRISTALLISIERUNGSSYSTEM



Patented automatic system
Prevenzione automatica brevettata
Patentiertes, automatisiertes System

FLEXIBLE OPERATION

MODULABILITÀ
MODULBAUWEISE



High efficiency even in out-of-design conditions
Alta efficienza anche in condizioni fuori progetto
Leistungstark auch unter ungünstigen Bedingungen

ADJUSTABLE TEMPERATURE SETTINGS

REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA
REGULIERBARE
TEMPERATUREINSTELLUNG



Quick & easy
Semplice ed immediata
Schnell und einfach

SILENT

SILENZIOSO
LEISE



Low noise and low vibration
Basse vibrazioni ed emissioni sonore
Geräusch- und vibrationsarm

CONTROL PANEL

PANNELLO DI CONTROLLO
STEUERUNGSZENTRALE

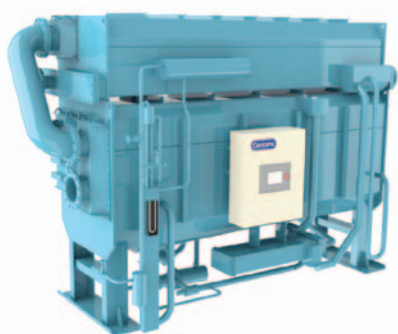


Monitor and manage operations from remote
Monitora e gestisce le operazioni da remoto
Überwacht und steuert Betrieb aus der Ferne

PRODUCT LINE

SINGLE STAGE HOT WATER

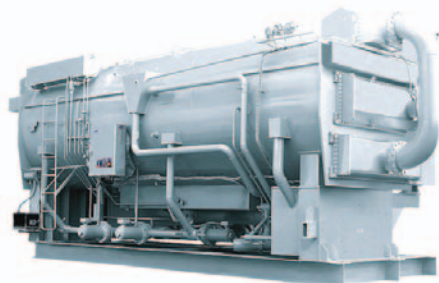
MONOSTADIO AD ACQUA CALDA
EINSTUFIG HEISSWASSERBETRIEBEN



From 35 to 4.200 kW, both in standard or compact size, single lift or dual lift.
Da 35 a 4.200 kW, modelli standard o compatti, a singolo o doppio passaggio.
Von 35 bis 4.200 kW, Standard oder Kompakt, Single-Lift oder Double-Lift.

TWO STAGE STEAM

BISTADIO A VAPORE
ZWEISTUFIG DAMPFBETRIEBEN



From 280 to 5.275 kW.
Da 280 a 5.275 kW.
Von 280 bis 5.275 kW.

SCREW CHILLERS



High efficiency R134a/R407c from 120 to 1.000 kW.
R134a/R407c ad alta efficienza da 120 a 1.000 kW.
High-efficiency R134a/R407c von 120 bis 1.000 kW.

TWO STAGE DIRECT FIRED

BISTADIO A FIAMMA DIRETTA
ZWEISTUFIG DIREKTBEFEUERT



From 140 to 5.275 kW, both standard and high-efficiency version.
Da 140 a 5.275 kW, modelli standard o ad alta efficienza.
Von 140 bis 5.275 kW, Versionen Standard oder High-Efficiency.

CENTRIFUGAL CHILLERS

FRIGORIFERI CENTRIFUGHI
ZENTRIFUGAL CHILLER



High efficiency R134a from 700 to 9.500 kW, COP 6.4.
Con fluido R134a, da 700 a 9.500 kW, COP 6.4.
High-efficiency R134a, von 700 bis 9.500 kW, COP 6.4.

HVAC SYSTEMS FOR NPP (NUCLEAR POWER PLANTS)

SISTEMI HVAC PER NPP
KLIMAAANLAGEN FÜR ATOMKRAFTWERK



Designed to operate in the most challenging conditions.
Progettati per operare nelle condizioni più critiche.
Für den Einsatz unter anspruchsvollen Bedingungen.

ABSORPTION CYCLE

1

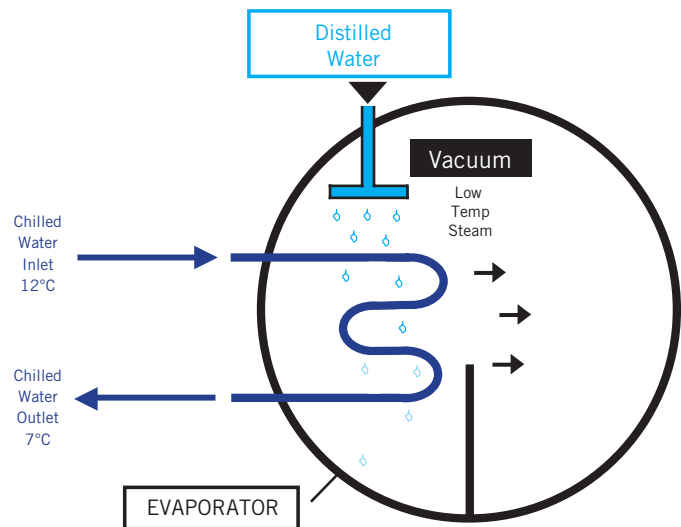
THE EVAPORATOR

L'EVAPORATORE / DER VERDAMPFER

- > High level of vacuum allows water to boil at low temperature (about 3°C), removing heat from the refrigerated water
- > Low temperature steam is generated.

- > In condizioni di vuoto spinto l'acqua bolle a bassissime temperature (circa 3°C) e rimuove calore dall'acqua refrigerata
- > Si crea vapor d'acqua a bassa temperatura.

- > Durch das Vakuum kann Wasser bei niedrigen Temperaturen (zirka 3°C) verdampfen und dem gekühlten Wasser Hitze entziehen
- > Es entsteht kalter Dampf.



2

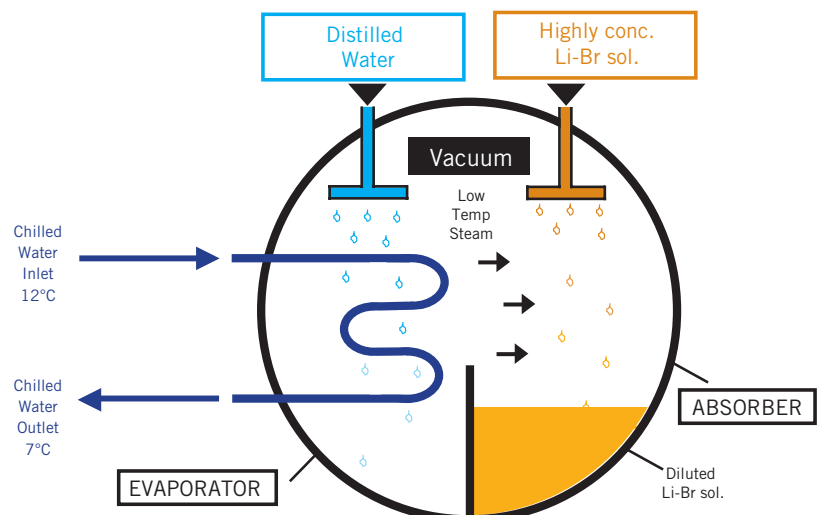
THE ABSORBER

L'ASSORBITORE / DER ABSORBER

- > Low temperature steam flows into the absorber where a highly concentrated Li-Br solution is sprayed onto the steam
- > Water steam and Li-Br combine together to form a diluted Li-Br solution.

- > Il vapor d'acqua a bassa temperatura fluisce nell'assorbitore dove viene spruzzata una soluzione acquosa molto concentrata di Li-Br
- > Il vapor d'acqua si combina con il Li-Br e precipita come soluzione diluita.

- > Der kalte Dampf fließt in den anliegenden Absorber, wo konzentriertes Li-Br auf den Dampf gesprüht wird
- > Wasserdampf und Li-Br verbinden sich zu einer verdünnten Li-Br-Lösung.

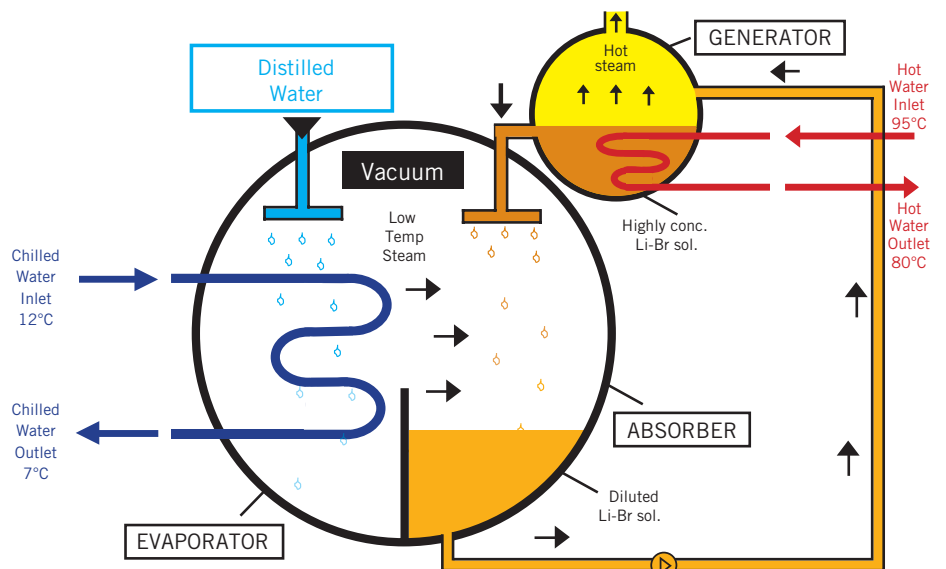


3

THE GENERATOR

IL GENERATORE / DER GENERATOR (AUSTREIBER)

- > The diluted Li-Br solution is pumped into the generator and heated by hot water
 - > Hot water steam separates from the solution, which becomes highly concentrated
 - > The concentrated solution is sent to the absorber.
-
- > La soluzione diluita di Li-Br è inviata al generatore dove viene riscaldata dall'acqua calda
 - > Vapore ad alta temperatura si separa dalla soluzione, che diventa molto concentrata
 - > La soluzione concentrata è inviata all'assorbitore.
-
- > Die verdünnte Li-Br-Lösung wird zum Austreiber gepumpt und mit heißem Wasser erhitzt
 - > Der heiße Dampf wird von der Lösung getrennt, die dadurch hochkonzentriert wird
 - > Die konzentrierte Lösung wird zum Absorber geleitet.



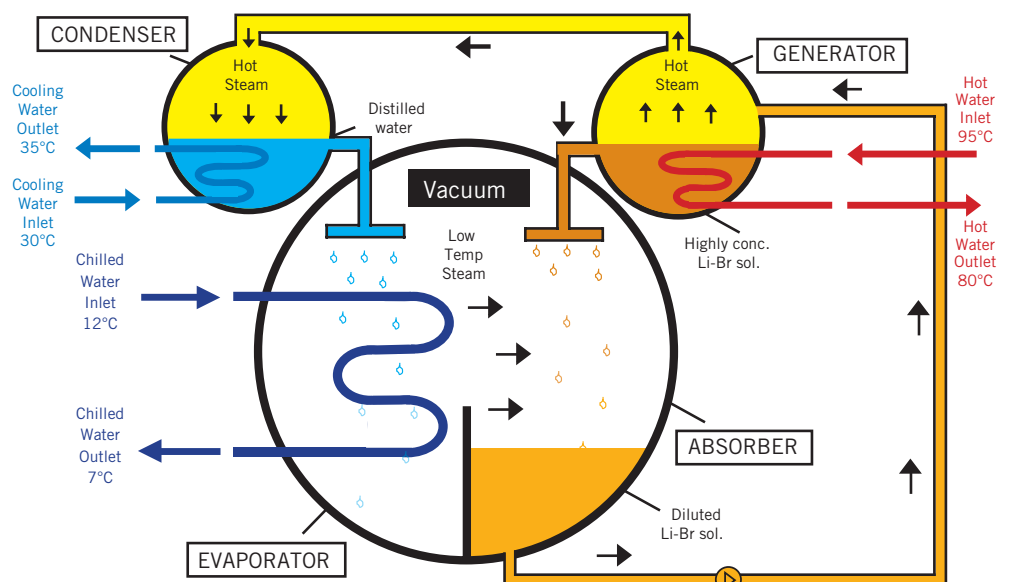
4

THE CONDENSER

IL CONDENSATORE

DER KONDENSATOR (VERFLÜSSIGER)

- > From the generator, the hot steam flows into the condenser
 - > The condenser is cooled down by water at ambient temperature
 - > In the condenser, hot steam turns into distilled water that is sent to the evaporator.
-
- > Il vapor d'acqua ad alta temperatura fluisce dal generatore nel condensatore
 - > Il condensatore è raffreddato da acqua a temperatura ambiente
 - > Nel condensatore, il vapore diventa acqua distillata che viene inviata all'evaporatore.
-
- > Der heiße Dampf strömt vom Austreiber in den Verflüssiger
 - > Der Verflüssiger wird mit Wasser abgekühlt
 - > Im Verflüssiger wird der heiße Dampf zu Wasser, das in den Verdampfer geleitet wird.





Energy Saving Solutions

NOT FOR EVERYONE

IBT EUROPE GmbH

Head Office
Primoschgasse, 3 A-9020 Klagenfurt a.W. - AUSTRIA
T. +43 (0) 463 500 045 411 - F. +43 (0) 463 500 045 450

Italian Branch
Via G. Marconi, 51 I-31020 Villorba (TV) - ITALY
T. +39 0422 616 311 - F. +39 0422 616 363

www.ibtgroup.at