

**INDUSTRIAL**  
AIR CONDITIONING

**INDUSTRIELLE**  
CLIMATISATION

**Product range / Gamme produits**

**2016**

  
**ferroli**

# FERROLI PRODUCTION PLANT / USINE FERROLI

The production plant of the industrial air conditioning division covers an area of 20,000 m<sup>2</sup> and is located in villanova, near San Bonifacio (VR) close to the head quarters. Recent important investments have been made to improve and upgrade the production process stages. A micro-factory within the main production facilities with **lean production** kanban system produces high specification fan coil terminals.

*L'usine de la division climatisation industrielle couvre une surface de 20000 m<sup>2</sup>, dans le voisinage du quartier général de San Bonifacio (VR). Des investissements récents et importants ont été faits pour implémenter, mettre à jour et industrialiser les processus de production à toutes les phases.*

*La production des unités terminales a été centralisée dans une mini-usine appliquant la philosophie lean production (production au plus juste), pour répondre en des temps records à toutes les exigences du marché.*



# LABORATORY R&D / LABORATOIRE R&D

The research & development laboratories are the prestigious areas of ferrolli production facilities. Individual r & d laboratories operating inside the production plant are dedicated to industrial air conditioning totalling an area of 1400 m<sup>2</sup>. Its main duties include designing prototypes for the technical department and carrying out functional tests in d.B. And w.B. Temperature conditions certified by Eurovent.

*Clé de vôte et fleuron prestigieux de toute la division, le laboratoire Recherche & Développement est implanté sur une surface de 1400 m<sup>2</sup> du secteur Climatisation Industrielle. Les objectifs principaux du laboratoire sont la réalisation de prototypes conçus par le bureau d'études et les tests de fonctionnement dans les conditions de température B.S. et B.H. fixées par Eurovent.*



# REFERENCES / RÉFÉRENCES

## ITALY / ITALIE

### HOSPITAL AUTHORITIES / HÔPITAUX

Milazzo (ME) RHA + RGA + UTA	Sarcone (BA) RGA	Manduria (TA) RXA + RMA + FAN COIL + TERMOVENTILANTI	ASL di Frosinone (FR) RLA + CENTRALI TRATTAMENTO ARIA
Piemonte (ME) RLA + FAN COIL	S. Anna (CO) UTA	Moscato (TA) RXA + TERMOVENTILANTI	Casa di Cura Columbus (MI) CENTRALI TRATTAMENTO ARIA
S. Filippo Neri Roma RMA + FAN COIL	Belcolle (VT) UTA	S. Vito al Tagliamento (UD) UTA + TERMOVENTILANTI	Istituto Zooprofilattico (SS) RLA + RHA
Militare Celio (RM) UTA + FAN COIL	Maggiore (BO) UTA	Niguarda (MI) TERMOVENTILANTI	Regione Lazio (RM) CENTRALI TRATTAMENTO ARIA
Opera Pia (VB) RMA + FAN COIL	S. Martino (GE) RGA	Maggiore della Carità (NO) UTA + RLA + RGA	Clinica Villa Sandra (RM) CENTRALI TRATTAMENTO ARIA
Cotugno (NA) RGA + UTA + FAN COIL	Barcellona (ME) UTA	Gubbio (PG) RGA + FAN COIL	Casa di Cura S. Lorenzino (FC) RGA
Vecchio Palmanova (UD) FAN COIL	G. Rummo (BN) RGA	Presidio Ospedaliero ASL n. 4 APICELLA (NA) RGA	Laboratorio TUV Scarmagno (TO) RGA + FCS
V. Emanuele Gela (RG) RHA + UTA	Cà Foncello (TV) UTA	Azienda Ospedaliera Senese (SI) RXA	I.P.A.B. Ist. Giovanni XXIII (BO) RHA + CENTRALI TRATTAMENTO ARIA
Borghesias (VC) RHV + UTA	Vittorio Emanuele III (CL) UTA	Policlinico di Monza (MI) RGA	Centro Sterilizzazione "Steril Piemonte" (VC) RHV + RLA + CENTRALI TRATTAMEN- TO ARIA
Misericordia (GR) FAN COIL	Vincenzo dell'Erba (BA) RMA + UTA	USL 4 di Prato (PO) CENTRALI TRATTAMENTO ARIA + RGA +	Ingegneria Biomedica S. Lucia (NO) RGA + VENTILCONVETTORI
Silvestrini (PG) FAN COIL	Santhià (TO) RLA + FCF	USL 13 (BA) CENTRALI TRATTAMENTO ARIA	
Villa San Pietro (RM) UTA	Borgomanero (NO) RHA + UTA	ASL NAPOLI 2 (NA) CENTRALI TRATTAMENTO ARIA	
San Bonifacio (VR) UTA	Bambin Gesù Roma UTA + FANCOIL		
C. Poma (MN) FAN COIL	Sandro Pertini (RM) RGA + FAN COIL		
Monaldi (NA) RLA + UTA			

### SCHOOLS, UNIVERSITIES, LIBRARIES / HOTEL / CATERING - ECOLES, UNIVERSITÉ, BIBLIOTHÈQUES / HÔTELS / RESTAURATION

<b>SCHOOLS, UNIVERSITIES, LIBRARIES</b> <b>ECOLE, UNIVERSITÉ, BIBLIOTHÈQUES</b>	IPSIA di Gallarate (VA) UTA	Hotel Baco da Seta (AQ) RGA	<b>CATERING / RESTAURATION</b>
Liceo Classico S.M. Legnani (VA) RGA + UTA	Università di Bari (BA) RGA + UTA	Hotel Torricella (PG) RGA	Ristorante "Mare Rosso" (MI) HSW
Biblioteca di Palazzo Chigi (RM) FAN COIL	Università di Salerno (SA) ROOF TOP	Hotel Tilibas (SS) UTA	Cantine le Cionce (GR) RLA
Biblioteca Com. Macomer (SS) ROOF TOP	Palazzo Reale (NA) RGC	Hotel Tiberio Palace (NA) RHA + RHV + FCF + UTA + UT REC	Cantina Zaccagnini (PE) ROOF TOP
Biblioteca Com. Caserta (CE) RLA	Politecnico di Bari UTA	Hotel Incanto (PI) RGA	Castello di Radda (SI) UTA
Università Magna Grecia (CZ) UTA	Campus Universitario (PI) UTA + FAN COIL	Hotel Hilton (MT) UT REC + TCX	Ristorante Santo Spirito (SA) RLA + UTA
	<b>HOTEL / HOTEL</b>	Residence "La Giurlita" (LE) RMA + FCF + TCX	Villaggio turistico Casalvelino (SA) RLA + FAN COIL
	Hotel San Marco (VR) UTA		Best Western Soave Hotel (VR) RLA + FAN COIL + UT REC
	Hotel Mediterraneo (RG) RLA		

### BANKS / OFFICES / SALES OUTLETS - BANQUES / BUREAUX / COMMERCE

<b>BANKS / BANQUES</b>	<b>OFFICES / BUREAUX</b>	Direzione compartimentale Ferrovie Italiane (AN) FCF + FCS	Carrefour (NO) RLA
Monte dei Paschi di Siena UTA + TERMOVENTILANTI	Regione Puglia (LE) RGA	Fiat Group - Ingest Facility (TO) RGA + RLA + UTA	Brico Center (PV) ROOF TOP
CMP - Poste Italiane (PG) RLA + RGA + RMA	Telecom S.p.A. (AQ) FAN COIL	Autostrade Italiane Direzione tronco 2 (MI) UTA	Carrefour (CE) CX + FAN COIL
Poste Italiane CMP (AN) UT REC	Telecom S.p.A. (RM) FAN COIL	<b>SALES OUTLETS / COMMERCE</b>	Concessionaria AUDI (VC) RGA
Poste Italiane (RM) UTA	Pirelli R.E. (TO) RVW	Luisa Spagnoli S.P.A. (PG) POLAR	Concessionaria AUDI (NO) RLA
Banca Finconsumo RSA + RPC + FAN COIL	Olivetti Multiservices SpA (TO) UTA	LIDL Cairo Montenotte (SV) RGA	Caliese Centrum (CE) RLA + FTP + MERCURY ST + VEC
Banca d'Italia (BS) RXA	Sede Municipale S. Teresa di Riva (ME) RGA		



# REFERENCES / RÉFÉRENCES

## MILITARY SECTOR / SECTEUR MILITAIRE - LARGE AREAS / GRANDES SURFACES

**MILITARY SECTOR / SECTEUR MILITAIRE**  
Caserma Guardia di Finanza  
"Cefalonia Corfù" (PG)

FCF  
Scuola di Polizia Ministero  
Infrastrutture (RM)  
RFA + RMA + RGA + RLA  
Esercito Italiano (RM)  
CARRELLABILI  
Comando Guardia di Finanza  
(TP)

RLA  
Caserma U. Polonio (GO)  
RGA + FAN COIL + UTA  
Caserma Guardia di Finanza  
(RA)

RGA + FCS  
Arsenale di Taranto (TA)  
RHA + FAN COIL + UTA  
Scuola Militare di Cavalleria  
(TO)

CENTRALI TRATTAMENTO ARIA  
Caserma Carabinieri  
S. Bonifacio (VR)  
RGA + RMA

**LARGE AREAS / GRANDES SURFACES**  
Centro Congressi (AR)  
UTA + RLA + RGA  
Museo delle Scienze Naturali  
(BN)

RGA + FAN COIL  
Piscina Intercomunale Fucecchio  
(FI)  
UTA

Museo Etnografico Caravel  
(AO)

RGA + UTA  
Museo Comunale (RN)

RLA + UTA  
Centro Comm.le Ortuso (RC)  
UTA

Centro Comm.le Corolla  
(ME)

UTA  
De Martini Shipping (GE)

UTA  
Teatro San Carlo (NA)

UTA  
Teatro Diana (SA)  
RLA

Mercato Tartini (BO)  
UTA

Multisala Impero (VA)  
ROOF TOP

Sala Bingo di Gallipoli (LE)

ROOF TOP  
Palazzo INAIL (VC)

RGA  
EUROMA (RM)

RHV  
Auditorium di Mantova (MN)

RGA + UTA  
Conservatorio Musicale (SA)

RMA + FCS  
Centro Natatorio (MN)

RLA + UTA  
CUS Campo Hockey (PI)

UTA  
Palacilento (SA)  
RHA + UTA

## INDUSTRIES / INDUSTRIE - AIRPORTS / AÉROPORTS

**INDUSTRIES / INDUSTRIE**  
Stabilimento Versace S.P.A.  
(NO)

RHA  
Stab. Artema S.P.A. Zegna  
(BI)

RGA  
Stabilimento AIA (VR)

RHA  
Gruppo Fendi S.P.A. (MI)

UTA  
Stab. Doimo City Line (TV)

RLA

Stabilimento LIOLà Spa (NO)  
RGA

Stab. TYCO VALVES (PC)  
RGA

Riseria Stroppiana (VC)  
RLA

Finmeccanica (RM)  
RGA

Stabilimento Ferrero (CN)  
UTA + RLA

Concerie Settebello (PI)  
RHA + RGA

Stabilimento Unoaerre (AR)  
RHV + UTA

Stabilimento Ericsson (NA)  
UTA + FAN COIL

Stabilimento Ansaldo (TO)  
RGA + UTA + FAN COIL

Cantiere S. Paolo (BA)  
RGA + FAN COIL + UT REC

Stab. Missano S.p.A. (SA)  
RLA + RGA + UTA

**AIRPORTS / AÉROPORTS**  
Militare Base Nato (BR)

RLA  
Fiumicino L. da Vinci (RM)

UTA  
Militare "F. Baracca" (RM)

RGA  
Militare Pratica di Mare (RM)

RLA + UTA + FAN COIL



OSPEDALE DI SAN BONIFACIO (VR)



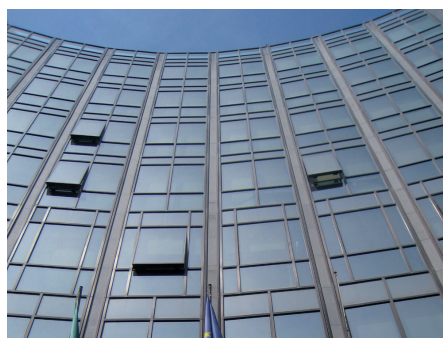
TIBERIO PALACE, HOTEL & CONFERENCE CENTER - NAPOLI



TEATRO SAN CARLO - NAPOLI



PALACILENTO - SALERNO



SEDE FINMECCANICA - ROMA



COMPLEJO HOTELERO TERRALTA - ALICANTE, SPAGNA



# REFERENCES / RÉFÉRENCES

## SPAIN / ESPAGNE

Hospital de Alta Resolución de Loja  
Hospital de Sagrado Corazón  
Hospital Meixorio de Vigo  
Hospital de Enfermedades Raras  
Hospital Benito Menni  
Hospital Xanit  
Centro Salud Manzanares  
Clínica Cefer

Rehabilitación oficinas  
Marcado Municipal  
Museo de Calahorra  
Colegio Corazonistas  
Edificio Presidencia de la Generalitat  
Edificio banco España  
Polideportivo Parque Coimbra  
Polideportivo Siec

Facultad de Derecho  
Centro Cultural Bembrive  
Edificio Banco Espana  
Ayuntamiento  
Complejo Hotelero Terralta  
Hotel Carlton  
Hotel Fuente Las Piedras  
Hotel San Francisco  
Hotel El Espinar  
Hotel Acosta

Hotel Parador  
Hotel Villa de Benavente  
Hotel Meridional  
Hotel Benidorm  
Hotel Balneario de Orio  
Hotel Abando  
Juzgados de Olot

## ROMANIA / ROUMANIE

Rsi Electro Office Building  
Office Building Vitan  
Office Building Pipera  
Hotel Floreasca  
Hotel Rodna  
Hotel Maxim  
Ness Service - Dvd Factory  
Sediu Galmopan

Sediu Arabesque  
Moticica Grup  
Mmm Automotive  
Climatherm Center  
Frigoglass Romania  
Teo Center  
Amma Print  
Rh Printing

Reamedia  
S.C.Delphi Romania S.R.L.  
Club Office  
Cazino  
Aeroport SIBIU  
ODS Business Service-DVD  
Manoil Mall  
Bazin OLIMPIC

Sala Sporturilor  
Stabilus  
Stella Building/ Jules Verne  
Sempo SA  
Loial

## RUSSIA & REPUBLIC OF BELARUS / RUSSIE ET RÉPUBLIQUE DE BIÉLORUSSIE

### RUSSIA / RUSSIE

Commercial Center "ARMA-DA"  
Moscow,  
RHV + VHF3  
"Kuba Commercial Center"  
Chelabinsk,  
RHV + FCS  
Medical Center of Tamographics  
Chelabinsk,  
RGA + FCS + TOP FAN  
Commercial center  
"Moscow prospect",  
RGA + TOP FAN VB-M + VHF3, RHV  
"SBER-BANK Russia" Moscow office.  
Moscow,  
RGA + CMA + TOP FAN  
Bank "URASLIV" Moscow,  
Russia  
RGA

Factory of Technical line production  
Frazevo,  
RGA  
JEWELLER Department store  
Krasnodar,  
RGA + TOP FAN  
"Kvaevitskiy Museum" Krasnodar,  
RGA + TOP FAN  
"Medical center branch" Moscow,  
RGA + FCP  
Business Hotel – Krasnodar,  
RGA + RLA  
"Historical – Archeological Museum-Felizina"  
FCS

### REPUBLIC OF BELARUS RÉPUBLIQUE DE BIÉLORUSSIE

The Skating Ring "Ice Palace"  
Baranovichi,  
Republican theoretical and practical  
Center "Mother and Child"  
Minsk,  
9- th municipal clinical hospital  
Minsk,  
Research and Production Corporation "Integral" Minsk,  
Business Center "BME BUSINESS CENTER" Minsk,  
Republican theoretical and practical

Center of oncology and medical radiology Minsk,  
BMW offices and service center  
Minsk,  
Business Center "Europe" Minsk,  
Unitary enterprise  
"Mucipal Bathhouses" Minsk,  
BELMICROSYSTEMS RESEARCH & DESIGN CENTER Minsk,  
Organizations of the NASB  
Department of Chemical and Earth Sciences Minsk

## TURKEY & REST OF THE WORLD / TURQUIE ET RESTE DU MONDE

### TURKEY / TURQUIE

Turkmenistan Projeleri  
Bs Press  
Cemdag Plastik  
Plasko Plastik  
Izmit Ticaret Odasi  
Izmit Skoda Plaza  
Lady Diana Hotel  
Lidersan  
Samandira

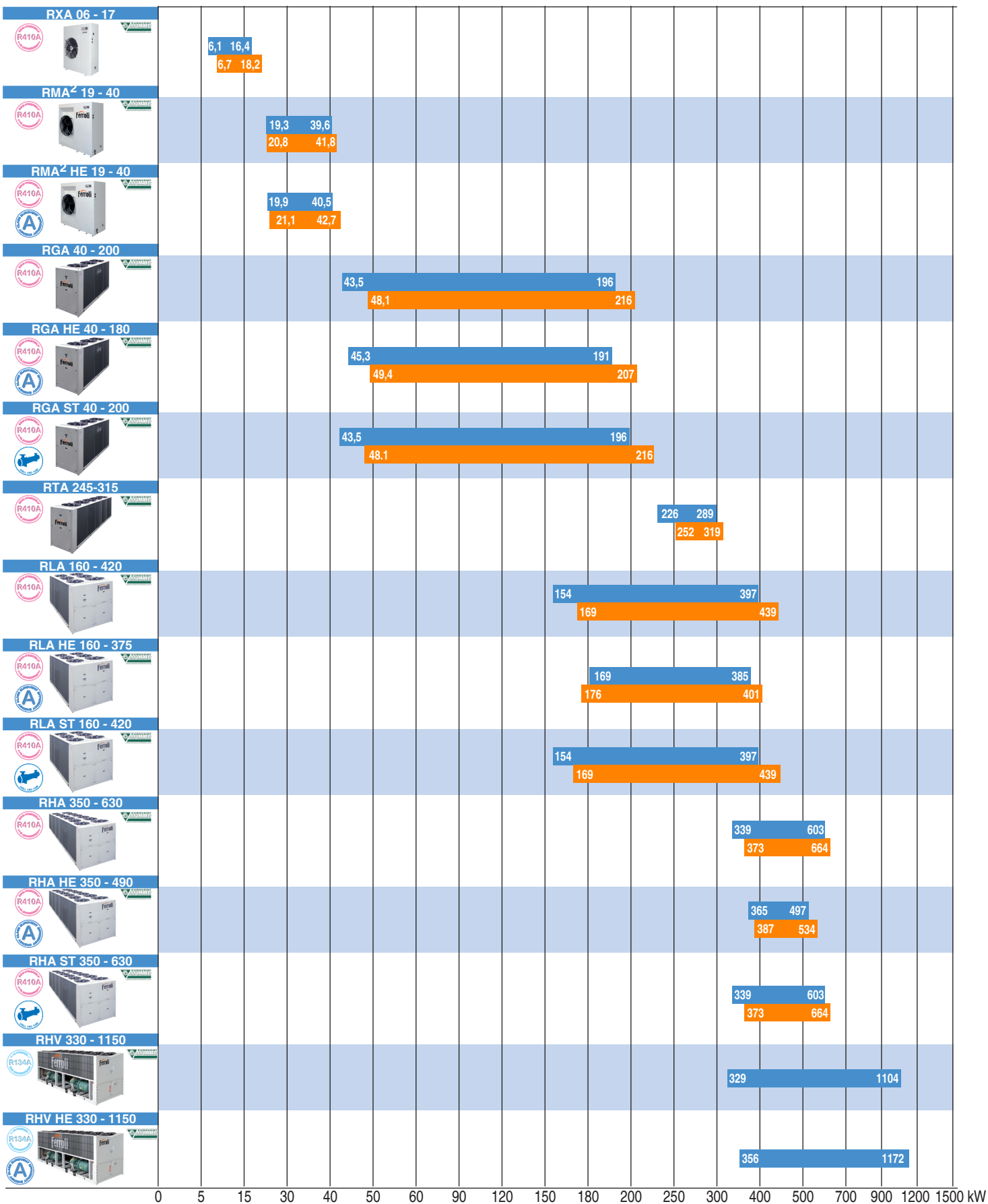
Aksoy Plaza  
Nizip Diyyaliliz Merkezi  
Yasam Hastanesi  
Van Hastanesi  
Corlu Belediye Binasi  
Gebze Oteli  
Kultur Merkezi  
Unsal Radyator Fabrikasi

### REST OF THE WORLD

RESTE DU MONDE  
Centro Commerciale FC BIH  
Dedinje 3.Objekat  
New Nork Shopping Center  
Srbija Beograd, Dedinje  
Ceek

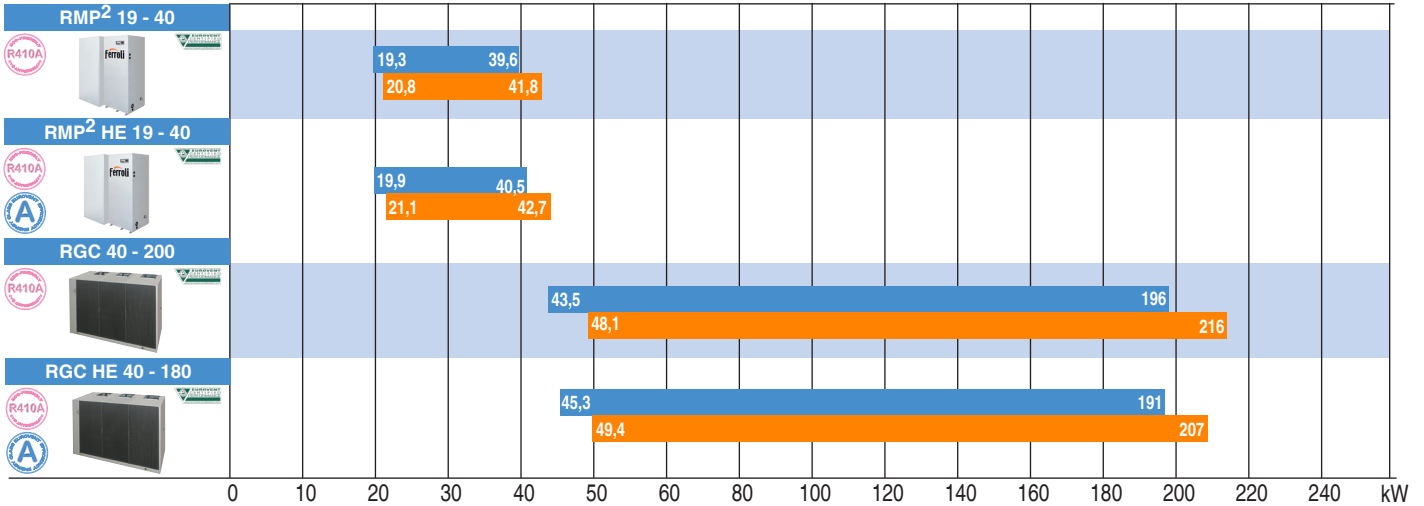
# Product range / Familles de produits

## AIR COOLED WATER CHILLER WITH AXIAL FANS / REFRIGÉRISEURS D'EAU À VENTILATEURS AXIAUX

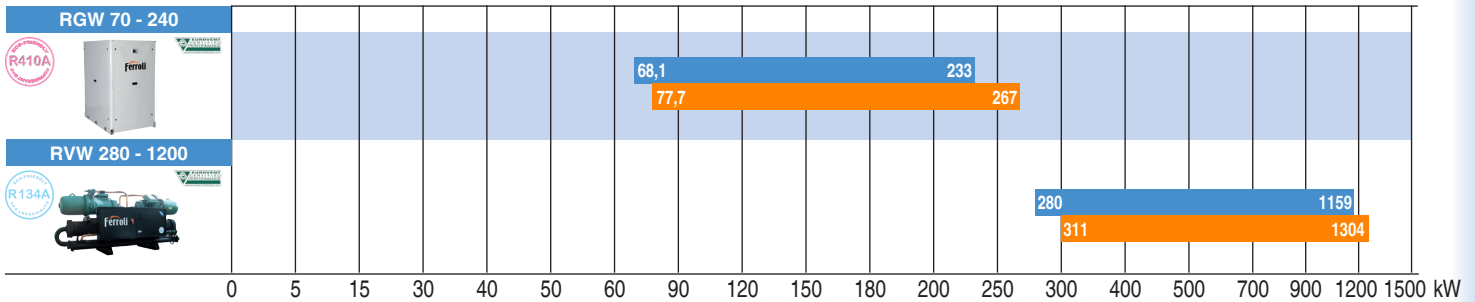




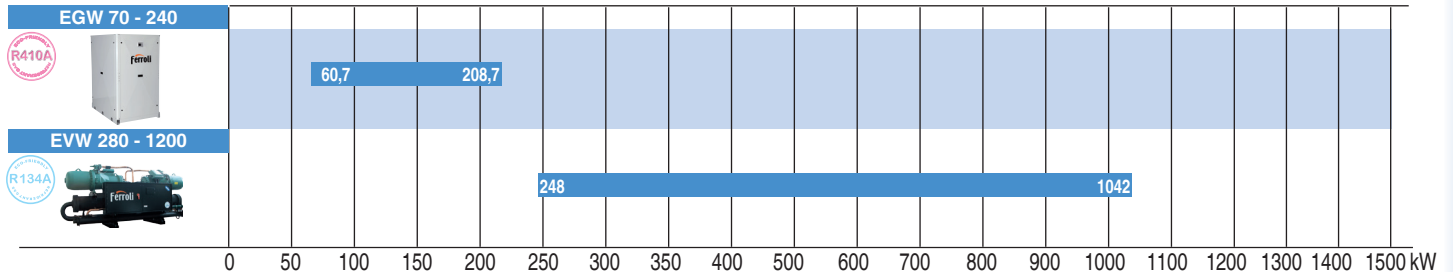
### AIR COOLED WATER CHILLER WITH CENTRIFUGAL FANS / REFRIGÉREURS D'EAU À VENTILATEURS CENTRIFUGES



### WATER COOLED WATER CHILLERS / REFRIGÉREURS D'EAU CONDENSÉS À EAU



### CONDENSERLESS UNITS FOR INDOOR INSTALLATION / MOTO-ÉVAPORATEURS AVEC CONDENSEUR DÉPORTÉ



The list of certified products is available on the website [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com).

The Eurovent certification program LCP-HP shall apply to air cooled water chillers with nominal cooling capacity up to 600 kW and water cooled chillers with nominal cooling capacity up to 1500 kW.

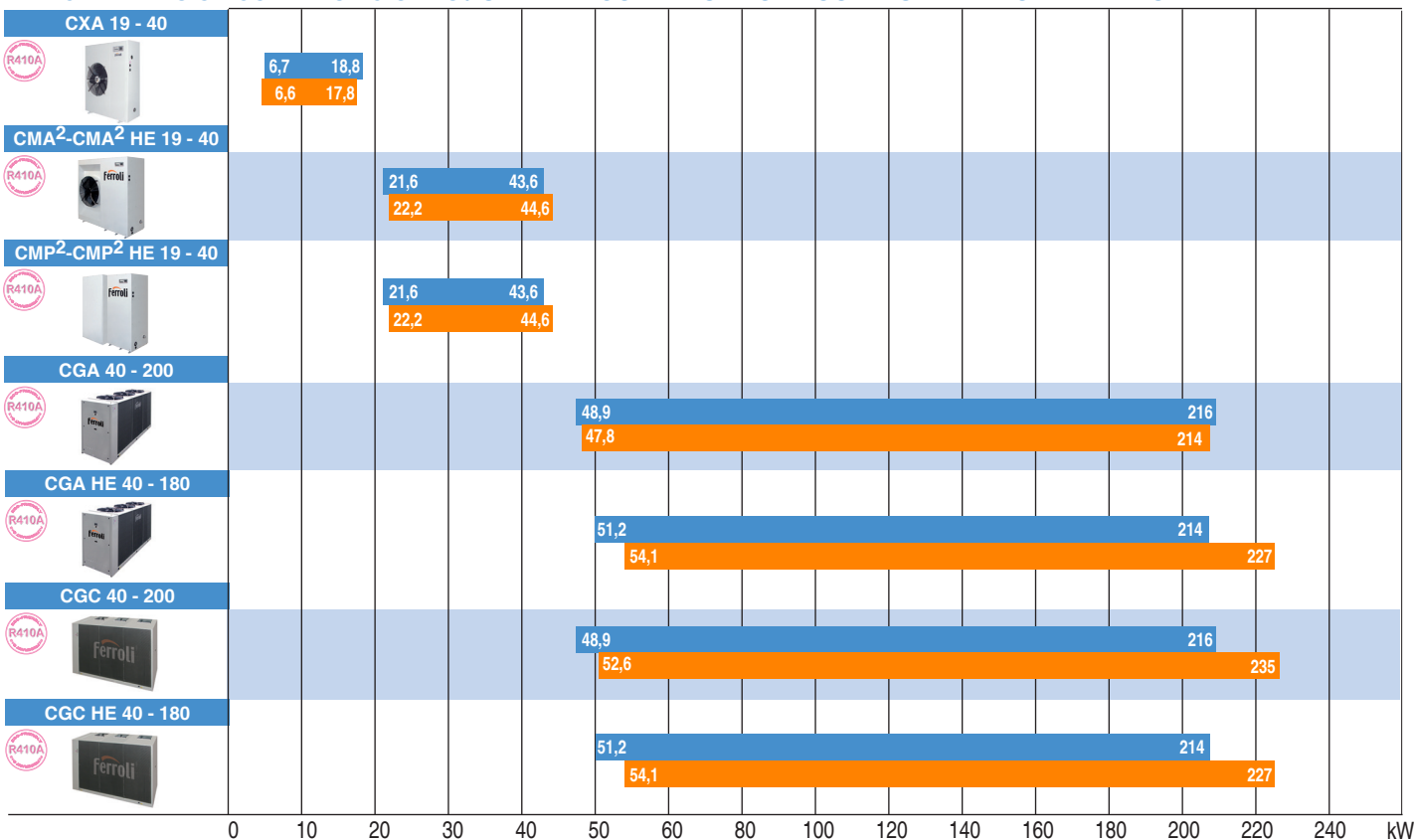
La liste des produits certifiés est disponible sur le site [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com).

Le programme de certification Eurovent LCP-HP s'applique à refroidisseurs d'eau condensés à air avec une capacité nominale de refroidissement jusqu'à 600 kW et refroidisseurs d'eau condensés à eau avec une capacité de refroidissement nominale jusqu'à 1500 kW.

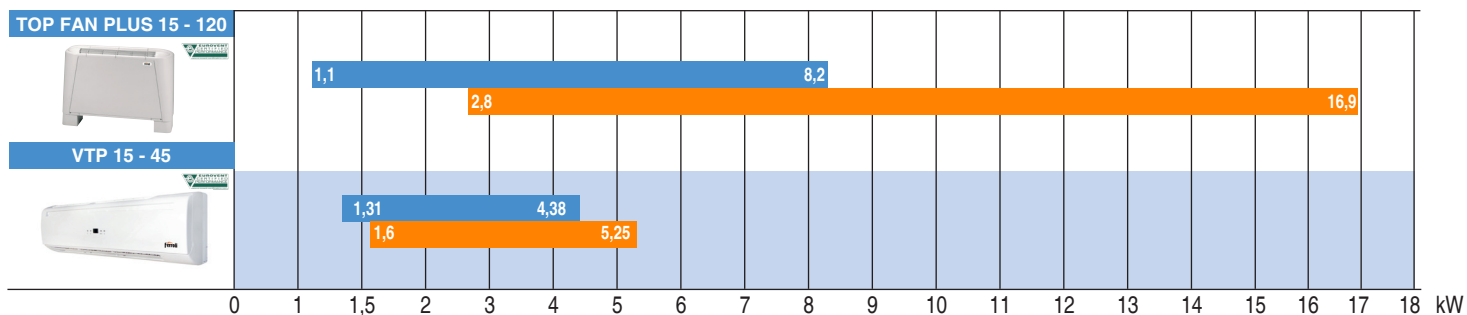


# Product range / Familles de produits

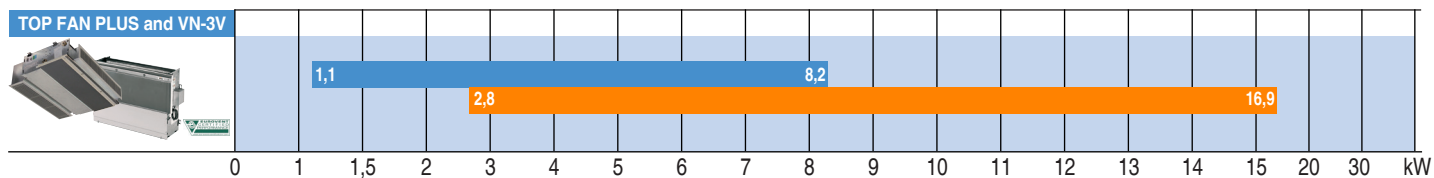
## DIRECT EXPANSION CONDENSING UNITS / UNITÉ DE CONDENSATION POUR INSTALLATION INTÉRIURE



## FAN COIL UNIT / UNITÉS TERMINALES INSTALLATION APPARENTE

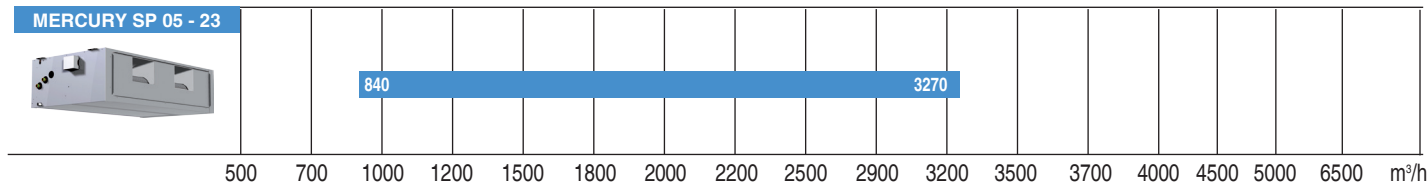


## CEILING CONCEALED / VENTILCONVECTEURS SANS HABILLAGE

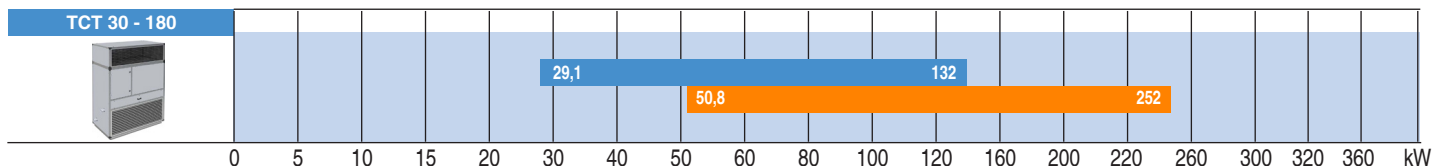




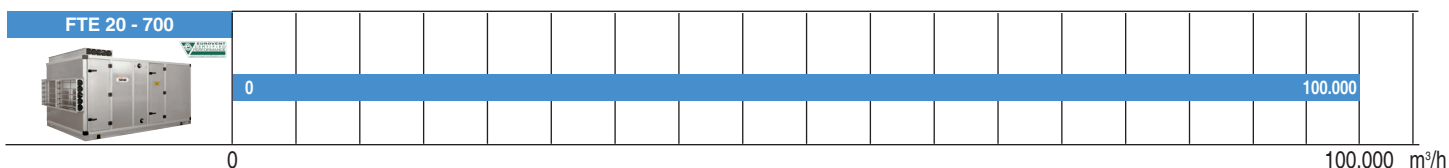
### DUCTED FAN COIL / UNITÉS TERMINALES INSTALLATION CANALISABLE



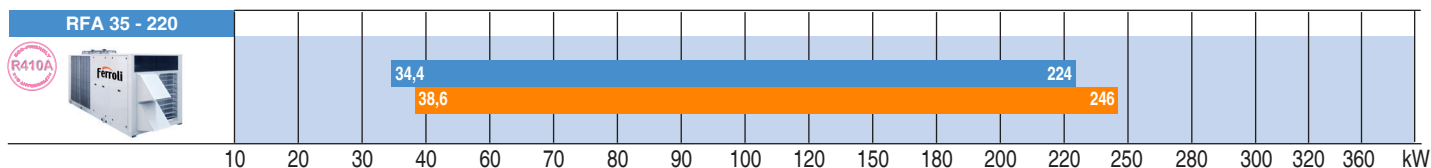
### LARGE CAPACITY FAN COIL / THERMOVENTILATEURS CANALISABLES



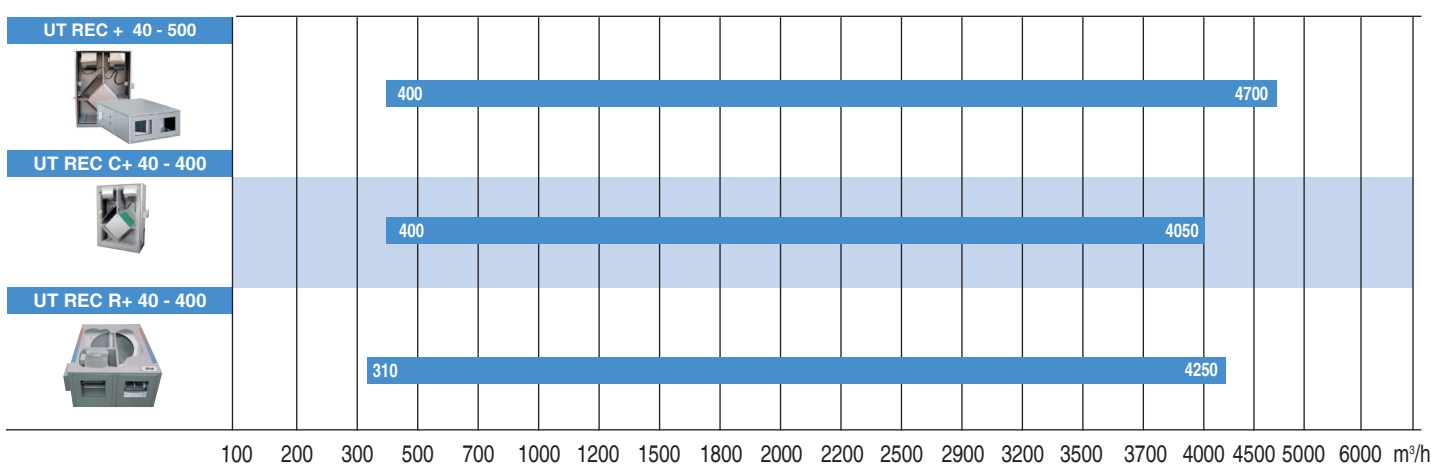
### AIR HANDLING UNITS / UNITÉ DE TRAITEMENT D'AIR



### PACKAGED ROOF TOP AIR CONDITIONER / CLIMATISEURS CANALISABLES AUTONOMES



### HEAT RECOVERY UNITS / RÉCUPÉRATEURS DE CHALEUR



The list of certified products is available on the website [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com).  
The Eurovent certification program LCP-HP shall apply to air cooled water chillers with nominal cooling capacity up to 600 kW and water cooled chillers with nominal cooling capacity up to 1500 kW.

La liste des produits certifiés est disponible sur le site [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com).  
Le programme de certification Eurovent LCP-HP s'applique à refroidisseurs d'eau condensés à air avec une capacité nominale de refroidissement jusqu'à 600 kW et refroidisseurs d'eau condensés à eau avec une capacité de refroidissement nominale jusqu'à 1500 kW.

# RXA

## AIR-WATER CHILLERS AND HEAT PUMPS FOR OUTDOOR INSTALLATION REFROIDISSEURS ET POMPES À CHALEUR AIR-EAU POUR INSTALLATION EXTÉRIEURE

Available range / Gamme disponible

Unit type / Types d'unités

IR Chiller / Refroidisseur

IP Heat pump (reversible on the refrigerant side) / Pompe à chaleur (réversible côté réfrigérant)

Version / Versions

VB Base version / Version standard

VP Pump version / Version pompe

VA Tank version / Version accumulation

Acoustic setting up / Niveaux d'équipements acoustiques

AB Base setting up / Niveau d'équipement standard



Net nominal performances - standard plants - EUROVENT certified data  
Performances nominales nettes - installations standard - données certifiées EUROVENT

IR	Base setting up (AB) Niveau d'équipement standard (AB)	6.1	7.1	9.1	11.1	14.1	17.1	
A35W7	Cooling capacity / Puissance frigorifique	6,24	7,24	9,12	10,6	14,1	16,7	kW
	Power input / Puissance absorbée	2,31	2,81	3,52	4,16	5,25	6,49	kW
	EER	2,70	2,58	2,59	2,55	2,69	2,57	W/W
	ESEER	3,23	2,92	2,83	2,93	3,02	2,92	W/W
IP	Base setting up (AB) Niveau d'équipement standard (AB)	6.1	7.1	9.1	11.1	14.1	17.1	
A35W7	Cooling capacity / Puissance frigorifique	6,12	7,10	8,95	10,4	13,8	16,4	kW
	Power input / Puissance absorbée	2,31	2,81	3,51	4,15	5,24	6,49	kW
	EER	2,65	2,53	2,55	2,51	2,63	2,53	W/W
	ESEER	3,11	2,79	2,76	2,88	2,98	2,89	W/W
A7W45	Heating capacity / Puissance thermique	6,78	7,87	9,95	11,7	15,4	18,2	kW
	Power input / Puissance absorbée	2,22	2,71	3,38	4,01	5,06	6,25	kW
	COP	3,05	2,90	2,94	2,92	3,04	2,91	W/W
Efficiency class / Classe d'efficacité*		A	A	A	A	A	A	-

The values are referred to units without options and accessories.

\* Declared according to European regulation 811/2013

Data declared according to EN 14511:

EER (Energy Efficiency Ratio) = ratio of the total cooling capacity to the effective power input of the unit

COP (Coefficient Of Performance) = ratio of the total heating capacity to the effective power input of the unit

ESEER (European Seasonal Energy Efficiency Ratio)

A35W7 = source : air in 35°C d.b. / plant : water in 12°C out 7°C

A7W45 = source : air in 7°C d.b. 6°C w.b. / plant : water in 40°C out 45°C

Les valeurs se réfèrent à une unité sans options ou accessoires éventuels.

\* Déclarées selon règlement Européen 811/2013

Données déclarées selon EN 14511:

EER (coefficient d'efficacité frigorifique) = c'est-à-dire le rapport entre la production de froid et la consommation d'énergie électrique

COP (coefficient de performance) = c'est-à-dire le rapport entre la production de chaleur et l'énergie électrique consommée

ESEER (coefficient d'efficacité frigorifique saisonnier)

A35W7 = source : air in 35°C b.s. / installation : eau in 12°C out 7°C

A7W45 = source : air in 7°C b.s. 6°C b.u. / installation : eau in 40°C out 45°C

# RMA<sup>2</sup>

## AIR-WATER CHILLERS AND HEAT PUMPS FOR OUTDOOR INSTALLATION REFROIDISSEURS ET POMPES À CHALEUR AIR-EAU POUR INSTALLATION EXTÉRIEURE

Available range / Gamme disponible

Unit type / Types d'unités

IR Chiller / Refroidisseur

IP Heat pump (reversible on the refrigerant side) / Pompe à chaleur (réversible côté réfrigérant)

BR Chiller Brine / Refroidisseur Brine

BP Heat pump Brine (reversible on the refrigerant side) / Pompe à chaleur Brine (réversible côté réfrigérant)

Version / Versions

VB Base version / Version standard

VP Pump version / Version pompe

VA Tank version / Version accumulation

Acoustic setting up / Niveaux d'équipements acoustiques

AB Base setting up / Niveau d'équipement standard

AS Low noise setting up / Niveau d'équipement silencieux

Source temperature level / Température de la source

M Medium temperature level / Températures moyennes



Net nominal performances - standard plants - EUROVENT certified data  
Performances nominales nettes - installations standard - données certifiées EUROVENT

IR	Base setting up (AB) Niveau d'équipement standard (AB)	19.1	22.1	26.1	30.1	35.1	40.1	
A35W7	Cooling capacity / Puissance frigorifique	19,7	22,2	25,7	30,2	34,6	40,4	kW
	Power input / Puissance absorbée	6,84	7,67	8,80	10,80	12,1	14,0	kW
	EER	2,88	2,89	2,92	2,80	2,86	2,88	W/W
	ESEER	3,23	3,24	3,28	3,13	3,20	3,23	W/W
IP	Base setting up (AB) Niveau d'équipement standard (AB)	19.1	22.1	26.1	30.1	35.1	40.1	
A35W7	Cooling capacity / Puissance frigorifique	19,3	21,8	25,2	29,6	34,0	39,6	kW
	Power input / Puissance absorbée	6,76	7,58	8,68	10,66	12,00	13,90	kW
	EER	2,85	2,87	2,91	2,78	2,83	2,85	W/W
	ESEER	3,20	3,22	3,26	3,11	3,17	3,19	W/W
A7W45	Heating capacity / Puissance thermique	20,8	23,4	27,2	32,2	37,0	41,8	kW
	Power input / Puissance absorbée	6,53	7,35	8,52	10,54	11,82	13,28	kW
	COP	3,18	3,18	3,19	3,06	3,13	3,15	W/W
Efficiency class / Classe d'efficacité*		A	A	A	A	A	A	-

The values are referred to units without options and accessories.

\* Declared according to European regulation 811/2013

Data declared according to EN 14511:

EER (Energy Efficiency Ratio) = ratio of the total cooling capacity to the effective power input of the unit

COP (Coefficient Of Performance) = ratio of the total heating capacity to the effective power input of the unit

ESEER (European Seasonal Energy Efficiency Ratio)

A35W7 = source : air in 35°C d.b. / plant : water in 12°C out 7°C

A7W45 = source : air in 7°C d.b. 6°C w.b. / plant : water in 40°C out 45°C

Les valeurs se réfèrent à une unité sans options ou accessoires éventuels.

\* Déclarées selon règlement Européen 811/2013

Données déclarées selon EN 14511:

EER (coefficient d'efficacité frigorifique) = c'est-à-dire le rapport entre la production de froid et la consommation d'énergie électrique

COP (coefficient de performance) = c'est-à-dire le rapport entre la production de chaleur et l'énergie électrique consommée

ESEER (coefficient d'efficacité frigorifique saisonnier)

A35W7 = source : air in 35°C b.s. / installation : eau in 12°C out 7°C

A7W45 = source : air in 7°C b.s. 6°C b.u. / installation : eau in 40°C out 45°C



# RMA<sup>2</sup> HE AIR-WATER CHILLERS AND HEAT PUMPS FOR OUTDOOR INSTALLATION

## REFROIDISSEURS ET POMPES À CHALEUR AIR-EAU POUR INSTALLATION EXTÉRIEURE

Available range / Gamme disponible

Unit type / Types d'unités

- IR Chiller / Refroidisseur
- IP Heat pump (reversible on the refrigerant side) / Pompe à chaleur (réversible côté réfrigérant)
- BR Chiller Brine / Refroidisseur Brine
- BP Heat pump Brine (reversible on the refrigerant side) / Pompe à chaleur Brine (réversible côté réfrigérant)

Version / Versions

- VB Base version / Version standard
- VP Pump version / Version pompe
- VA Tank version / Version accumulation

Acoustic setting up / Niveaux d'équipements acoustiques

- AB Base setting up / Niveau d'équipement standard
- AS Low noise setting up / Niveau d'équipement silencieux

Source temperature level / Température de la source

- M Medium temperature level / Températures moyennes



**Net nominal performances - standard plants - EUROVENT certified data**  
**Performances nominales nettes - installations standard - données certifiées EUROVENT**

IR		19.1	22.1	26.1	30.1	35.1	40.1	
Base setting up (AB) Niveau d'équipement standard (AB)								
A35W7	Cooling capacity / Puissance frigorifique	20,3	22,7	26,4	31,5	35,5	41,4	kW
	Power input / Puissance absorbée	6,49	7,25	8,36	10,09	11,3	13,0	kW
	EER	<b>3,12</b>	<b>3,13</b>	<b>3,16</b>	<b>3,12</b>	<b>3,14</b>	<b>3,17</b>	W/W
	ESEER	<b>3,50</b>	<b>3,51</b>	<b>3,54</b>	<b>3,49</b>	<b>3,52</b>	<b>3,55</b>	W/W
IP		19.1	22.1	26.1	30.1	35.1	40.1	
Base setting up (AB) Niveau d'équipement standard (AB)								
A35W7	Cooling capacity / Puissance frigorifique	19,9	22,3	25,9	30,9	34,8	40,5	kW
	Power input / Puissance absorbée	6,42	7,17	8,25	9,96	11,20	12,95	kW
	EER	<b>3,10</b>	<b>3,11</b>	<b>3,14</b>	<b>3,10</b>	<b>3,11</b>	<b>3,13</b>	W/W
	ESEER	<b>3,47</b>	<b>3,49</b>	<b>3,51</b>	<b>3,47</b>	<b>3,48</b>	<b>3,51</b>	W/W
A7W45	Heating capacity / Puissance thermique	21,1	24,0	27,8	32,3	37,0	42,7	kW
	Power input / Puissance absorbée	6,42	7,14	8,25	10,01	11,21	12,83	kW
	COP	<b>3,29</b>	<b>3,36</b>	<b>3,37</b>	<b>3,22</b>	<b>3,29</b>	<b>3,33</b>	W/W
Efficiency class / Classe d'efficacité*		<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	-

The values are referred to units without options and accessories.

\* Declared according to European regulation 811/2013

Data declared according to EN 14511:

EER (Energy Efficiency Ratio) = ratio of the total cooling capacity to the effective power input of the unit

COP (Coefficient Of Performance) = ratio of the total heating capacity to the effective power input of the unit

ESEER (European Seasonal Energy Efficiency Ratio)

A35W7 = source : air in 35°C d.b. / plant : water in 12°C out 7°C

A7W45 = source : air in 7°C d.b. 6°C w.b. / plant : water in 40°C out 45°C

= Unit in A CLASS

Les valeurs se réfèrent à une unité sans options ou accessoires éventuels.

\* Déclarées selon règlement Européen 811/2013

Données déclarées selon EN 14511:

EER (coefficient d'efficacité frigorifique) = c'est-à-dire le rapport entre la production de froid et la consommation d'énergie électrique

COP (coefficient de performance) = c'est-à-dire le rapport entre la production de chaleur et l'énergie électrique consommée

ESEER (coefficient d'efficacité frigorifique saisonnier)

A35W7 = source : air in 35°C b.s. / installation : eau in 12°C out 7°C

A7W45 = source : air in 7°C b.s. 6°C b.u. / installation : eau in 40°C out 45°C

= Unité en CLASSE A

# RGA AIR-WATER CHILLERS AND HEAT PUMPS FOR OUTDOOR INSTALLATION

## REFROIDISSEURS ET POMPES À CHALEUR AIR-EAU POUR INSTALLATION EXTÉRIEURE

Available range / Gamme disponible

Unit type / Types d'unités

- IR Chiller / Refroidisseur
- IP Heat pump (reversible on the refrigerant side) / Pompe à chaleur (réversible côté réfrigérant)
- BR Chiller Brine / Refroidisseur Brine
- BP Heat pump Brine (reversible on the refrigerant side) / Pompe à chaleur Brine (réversible côté réfrigérant)

Version / Versions

- VB Base version / Version standard
- VD Desuperheater version / Version désurchauffeur
- VR Total recovery version / Version récupération totale

Acoustic setting up / Niveaux d'équipements acoustiques

- AB Base setting up / Niveau d'équipement standard
- AS Low noise setting up / Niveau d'équipement silencieux

eXtra low noise setting up / Niveau d'équipement extra-silencieux

Source temperature level / Température de la source

- M Medium temperature level / Températures moyennes

- A High temperature level / Hautes températures



**Net nominal performances - standard plants - EUROVENT certified data**  
**Performances nominales nettes - installations standard - données certifiées EUROVENT**

IR		40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	200.2	
Base setting up (AB) Niveau d'équipement standard (AB)															
A35W7	Cooling capacity / Puissance frigorifique	45,0	53,0	58,1	68,2	78,1	90,3	101	111	125	142	157	179	198	kW
	Power input / Puissance absorbée	15,7	18,8	20,8	24,1	28,0	32,5	35,9	39,9	45,1	51,5	57,1	64,6	71,6	kW
	EER	<b>2,87</b>	<b>2,82</b>	<b>2,79</b>	<b>2,83</b>	<b>2,79</b>	<b>2,78</b>	<b>2,81</b>	<b>2,78</b>	<b>2,77</b>	<b>2,76</b>	<b>2,75</b>	<b>2,77</b>	<b>2,77</b>	W/W
	ESEER	<b>3,88</b>	<b>3,85</b>	<b>3,80</b>	<b>3,86</b>	<b>3,79</b>	<b>3,88</b>	<b>3,81</b>	<b>3,88</b>	<b>3,77</b>	<b>3,84</b>	<b>3,72</b>	<b>3,75</b>	<b>3,77</b>	W/W
IP		40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	200.2	
Base setting up (AB) Niveau d'équipement standard (AB)															
A35W7	Cooling capacity / Puissance frigorifique	43,5	52,4	57,0	66,7	73,6	88,5	98	109	121	137	153	177	196	kW
	Power input / Puissance absorbée	15,5	19,0	20,7	24,1	27,0	32,3	35,7	39,8	44,5	50,3	56,3	63,5	71,2	kW
	EER	<b>2,81</b>	<b>2,76</b>	<b>2,75</b>	<b>2,77</b>	<b>2,73</b>	<b>2,74</b>	<b>2,75</b>	<b>2,74</b>	<b>2,72</b>	<b>2,72</b>	<b>2,72</b>	<b>2,79</b>	<b>2,75</b>	W/W
	ESEER	<b>3,79</b>	<b>3,77</b>	<b>3,75</b>	<b>3,75</b>	<b>3,69</b>	<b>3,82</b>	<b>3,73</b>	<b>3,82</b>	<b>3,69</b>	<b>3,79</b>	<b>3,68</b>	<b>3,77</b>	<b>3,74</b>	W/W
A7W45	Heating capacity / Puissance thermique	48,1	58,1	63,2	74,5	83,0	99,6	110	125	136	154	173	197	216	kW
	Power input / Puissance absorbée	15,6	19,1	20,9	24,4	27,6	33,5	35,9	41,1	44,9	51,8	56,9	65,1	71,7	kW
	COP	<b>3,08</b>	<b>3,04</b>	<b>3,02</b>	<b>3,05</b>	<b>3,01</b>	<b>2,97</b>	<b>3,06</b>	<b>3,04</b>	<b>3,03</b>	<b>2,97</b>	<b>3,04</b>	<b>3,03</b>	<b>3,01</b>	W/W
Efficiency class / Classe d'efficacité*		<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-

The values are referred to units without options and accessories.

\* Declared according to European regulation 811/2013

Data declared according to EN 14511:

EER (Energy Efficiency Ratio) = ratio of the total cooling capacity to the effective power input of the unit

COP (Coefficient Of Performance) = ratio of the total heating capacity to the effective power input of the unit

ESEER (European Seasonal Energy Efficiency Ratio)

A35W7 = source : air in 35°C d.b. / plant : water in 12°C out 7°C

A7W45 = source : air in 7°C d.b. 6°C w.b. / plant : water in 40°C out 45°C

Les valeurs se réfèrent à une unité sans options ou accessoires éventuels.

\* Déclarées selon règlement Européen 811/2013

Données déclarées selon EN 14511:

EER (coefficient d'efficacité frigorifique) = c'est-à-dire le rapport entre la production de froid et la consommation d'énergie électrique

COP (coefficient de performance) = c'est-à-dire le rapport entre la production de chaleur et l'énergie électrique consommée

ESEER (coefficient d'efficacité frigorifique saisonnier)

A35W7 = source : air in 35°C b.s. / installation : eau in 12°C out 7°C

A7W45 = source : air in 7°C b.s. 6°C b.u. / installation : eau in 40°C out 45°C

# RGA HE AIR-WATER CHILLERS AND HEAT PUMPS FOR OUTDOOR INSTALLATION

## REFROIDISSEURS ET POMPES À CHALEUR AIR-EAU POUR INSTALLATION EXTÉRIEURE

Available range / Gamme disponible

Unit type / Types d'unités

- IR Chiller / Refroidisseur
- IP Heat pump (reversible on the refrigerant side) / Pompe à chaleur (réversible côté réfrigérant)
- BR Chiller Brine / Refroidisseur Brine
- BP Heat pump Brine (reversible on the refrigerant side) / Pompe à chaleur Brine (réversible côté réfrigérant)

Version / Versions

- VB Base version / Version standard
- VD Desuperheater version / Version désurchauffeur
- VR Total recovery version / Version récupération totale

Acoustic setting up / Niveaux d'équipements acoustiques

- AB Base setting up / Niveau d'équipement standard
- AS Low noise setting up / Niveau d'équipement silencieux
- AX eXtra low noise setting up / Niveau d'équipement extra-silencieux

Source temperature level / Température de la source

- M Medium temperature level / Températures moyennes
- A High temperature level / Hautes températures



Net nominal performances - standard plants - EUROVENT certified data

Performances nominales nettes - installations standard - données certifiées EUROVENT

IR	Base setting up (AB) Niveau d'équipement standard (AB)	40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	
A35W7	Cooling capacity / Puissance frigorifique	47,2	55,9	63,1	70,5	83,4	94,9	106	120	133	153	173	197	kW
	Power input / Puissance absorbée	14,9	17,2	19,8	22,1	27,2	31,2	34,6	38,6	42,7	50,0	55,5	64,6	kW
	EER	<b>3,17</b>	<b>3,25</b>	<b>3,19</b>	<b>3,19</b>	<b>3,07</b>	<b>3,04</b>	<b>3,06</b>	<b>3,11</b>	<b>3,11</b>	<b>3,06</b>	<b>3,12</b>	<b>3,05</b>	W/W
	ESEER	<b>4,26</b>	<b>4,26</b>	<b>4,29</b>	<b>4,34</b>	<b>4,12</b>	<b>4,22</b>	<b>4,15</b>	<b>4,32</b>	<b>4,21</b>	<b>4,26</b>	<b>4,22</b>	<b>4,11</b>	W/W
IP	Base setting up (AB) Niveau d'équipement standard (AB)	40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	
	Cooling capacity / Puissance frigorifique	45,3	53,6	60,7	67,8	81,3	92,4	103	115	128	147	166	191	kW
	Power input / Puissance absorbée	14,6	17,1	19,4	21,7	26,7	30,2	33,8	37,8	41,8	48,5	54,3	62,8	kW
	EER	<b>3,10</b>	<b>3,13</b>	<b>3,13</b>	<b>3,12</b>	<b>3,04</b>	<b>3,06</b>	<b>3,05</b>	<b>3,04</b>	<b>3,06</b>	<b>3,03</b>	<b>3,06</b>	<b>3,04</b>	W/W
A7W45	Base setting up (AB) Niveau d'équipement standard (AB)	40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	
	Heating capacity / Puissance thermique	49,4	58,3	66,0	74,1	88,4	100	113	126	141	161	181	207	kW
	Power input / Puissance absorbée	15,5	18,1	20,8	23,4	27,9	31,6	35,5	39,7	44,3	51,0	57,1	65,6	kW
	COP	<b>3,19</b>	<b>3,22</b>	<b>3,17</b>	<b>3,17</b>	<b>3,17</b>	<b>3,16</b>	<b>3,18</b>	<b>3,17</b>	<b>3,18</b>	<b>3,16</b>	<b>3,17</b>	<b>3,16</b>	W/W
Efficiency class / Classe d'efficacité*		A+	A+	A+	A+	A+	-	-	-	-	-	-	-	-

The values are referred to units without options and accessories.

\* Declared according to European regulation 811/2013

Data declared according to EN 14511:

EER (Energy Efficiency Ratio) = ratio of the total cooling capacity to the effective power input of the unit

COP (Coefficient Of Performance) = ratio of the total heating capacity to the effective power input of the unit

ESEER (European Seasonal Energy Efficiency Ratio)

A35W7 = source : air in 35°C d.b./ plant : water in 12°C out 7°C

A7W45 = source : air in 7°C d.b. 6°C w.b./ plant : water in 40°C out 45°C

= Unit in A CLASS

Les valeurs se réfèrent à une unité sans options ou accessoires éventuels.

\* Déclarées selon règlement Européen 811/2013

Données déclarées selon EN 14511:

EER (coefficient d'efficacité frigorifique) = c'est-à-dire le rapport entre la production de froid et la consommation d'énergie électrique

COP (coefficient de performance) = c'est-à-dire le rapport entre la production de chaleur et l'énergie électrique consommée

ESEER (coefficient d'efficacité frigorifique saisonnier)

A35W7 = source : air in 35°C b.s./ installation : eau in 12°C out 7°C

A7W45 = source : air in 7°C b.s. 6°C b.u./ installation : eau in 40°C out 45°C

= Unité en CLASSE A

# RGA ST AIR-WATER CHILLERS AND HEAT PUMPS FOR OUTDOOR INSTALLATION

## REFROIDISSEURS ET POMPES À CHALEUR AIR-EAU POUR INSTALLATION EXTÉRIEURE

Available range / Gamme disponible

Unit type / Types d'unités

- IR Chiller / Refroidisseur
- IP Heat pump (reversible on the refrigerant side) / Pompe à chaleur (réversible côté réfrigérant)
- BR Chiller Brine / Refroidisseur Brine
- BP Heat pump Brine (reversible on the refrigerant side) / Pompe à chaleur Brine (réversible côté réfrigérant)

Version / Versions

- VB Base version / Version standard
- VD Desuperheater version / Version désurchauffeur
- VR Total recovery version / Version récupération totale

Acoustic setting up / Niveaux d'équipements acoustiques

- AB Base setting up / Niveau d'équipement standard
- AS Low noise setting up / Niveau d'équipement silencieux
- AX eXtra low noise setting up / Niveau d'équipement extra-silencieux

Source temperature level / Température de la source

- M Medium temperature level / Températures moyennes
- A High temperature level / Hautes températures



Net nominal performances - standard plants - EUROVENT certified data

Performances nominales nettes - installations standard - données certifiées EUROVENT

IR	Base setting up (AB) Niveau d'équipement standard (AB)	40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	200.2	
A35W7	Cooling capacity / Puissance frigorifique	45,0	53,0	58,1	68,2	78,1	90,3	101	111	125	142	157	179	198	kW
	Power input / Puissance absorbée	15,7	18,8	20,8	24,1	28,0	32,5	35,9	39,9	45,1	51,5	57,1	64,6	71,6	kW
	EER	<b>2,87</b>	<b>2,82</b>	<b>2,79</b>	<b>2,83</b>	<b>2,79</b>	<b>2,78</b>	<b>2,81</b>	<b>2,78</b>	<b>2,77</b>	<b>2,76</b>	<b>2,75</b>	<b>2,77</b>	<b>2,77</b>	W/W
	ESEER	<b>3,93</b>	<b>3,90</b>	<b>3,85</b>	<b>3,91</b>	<b>3,84</b>	<b>3,93</b>	<b>3,86</b>	<b>3,93</b>	<b>3,82</b>	<b>3,89</b>	<b>3,77</b>	<b>3,80</b>	<b>3,82</b>	W/W
IP	Base setting up (AB) Niveau d'équipement standard (AB)	40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	200.2	
	Cooling capacity / Puissance frigorifique	43,5	52,4	57,0	66,7	73,6	88,5	98	109	121	137	153	177	196	kW
	Power input / Puissance absorbée	15,5	19,0	20,7	24,1	27,0	32,3	35,7	39,8	44,5	50,3	56,3	63,5	71,2	kW
	EER	<b>2,81</b>	<b>2,76</b>	<b>2,75</b>	<b>2,77</b>	<b>2,73</b>	<b>2,74</b>	<b>2,75</b>	<b>2,74</b>	<b>2,72</b>	<b>2,72</b>	<b>2,72</b>	<b>2,79</b>	<b>2,75</b>	W/W
A7W45	Base setting up (AB) Niveau d'équipement standard (AB)	40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	200.2	
	Heating capacity / Puissance thermique	48,1	58,1	63,2	74,5	83,0	99,6	110	125	136	154	173	197	216	kW
	Power input / Puissance absorbée	15,6	19,1	20,9	24,4	27,6	33,5	35,9	41,1	44,9	51,8	56,9	65,1	71,7	kW
	COP	<b>3,08</b>	<b>3,04</b>	<b>3,02</b>	<b>3,05</b>	<b>3,01</b>	<b>2,97</b>	<b>3,06</b>	<b>3,04</b>	<b>3,03</b>	<b>2,97</b>	<b>3,04</b>	<b>3,03</b>	<b>3,01</b>	W/W
Efficiency class / Classe d'efficacité*		A+	A+	A+	A+	A+	-	-	-	-	-	-	-	-	-

The values are referred to units without options and accessories.

\* Declared according to European regulation 811/2013

Data declared according to EN 14511:

EER (Energy Efficiency Ratio) = ratio of the total cooling capacity to the effective power input of the unit

COP (Coefficient Of Performance) = ratio of the total heating capacity to the effective power input of the unit

ESEER (European Seasonal Energy Efficiency Ratio)

A35W7 = source : air in 35°C d.b./ plant : water in 12°C out 7°C

A7W45 = source : air in 7°C d.b. 6°C w.b./ plant : water in 40°C out 45°C

Les valeurs se réfèrent à une unité sans options ou accessoires éventuels.

\* Déclarées selon règlement Européen 811/2013

Données déclarées selon EN 14511:

EER (coefficient d'efficacité frigorifique) = c'est-à-dire le rapport entre la production de froid et la consommation d'énergie électrique

COP (coefficient de performance) = c'est-à-dire le rapport entre la production de chaleur et l'énergie électrique consommée

ESEER (coefficient d'efficacité frigorifique saisonnier)

A35W7 = source : air in 35°C b.s./ installation : eau in 12°C out 7°C

A7W45 = source : air in 7°C b.s. 6°C b.u./ installation : eau in 40°C out 45°C



# RTA

## AIR-WATER CHILLERS AND HEAT PUMPS FOR OUTDOOR INSTALLATION REFROIDISSEURS ET POMPES À CHALEUR AIR-EAU POUR INSTALLATION EXTÉRIEURE

Available range / Gamme disponible

Unit type / Types d'unités

- IR Chiller / Refroidisseur
- IP Heat pump (reversible on the refrigerant side) / Pompe à chaleur (réversible côté réfrigérant)
- BR Chiller Brine / Refroidisseur Brine
- BP Heat pump Brine (reversible on the refrigerant side) / Pompe à chaleur Brine (réversible côté réfrigérant)

Version / Versions

- VB Base version / Version standard
- VD Desuperheater version / Version désurchauffeur
- VR Total recovery version / Version récupération totale

Acoustic setting up / Niveaux d'équipements acoustiques

- AB Base setting up / Niveau d'équipement standard
- AS Low noise setting up / Niveau d'équipement silencieux
- AX eXtra low noise setting up / Niveau d'équipement extra-silencieux

Source temperature level / Température de la source

- M Medium temperature level / Températures moyennes
- A High temperature level / Hautes températures



Net nominal performances - standard plants - EUROVENT certified data  
Performances nominales nettes - installations standard - données certifiées EUROVENT

IR	Base setting up (AB) Niveau d'équipement standard (AB)	245.3	280.3	315.3	
A35W7	Cooling capacity / Puissance frigorifique	235	277	299	kW
	Power input / Puissance absorbée	87,3	104	111	kW
	EER	2,69	2,66	2,69	W/W
	ESEER	3,81	3,81	3,84	W/W
IP	Base setting up (AB) Niveau d'équipement standard (AB)	245.3	280.3	315.3	
	Cooling capacity / Puissance frigorifique	226	268	289	kW
	Power input / Puissance absorbée	85,3	101	108	kW
	EER	2,65	2,65	2,68	W/W
A7W45	ESEER	3,71	3,71	3,75	W/W
	Heating capacity / Puissance thermique	252	300	319	kW
	Power input / Puissance absorbée	86,4	102	109	kW
	COP	2,92	2,93	2,93	W/W

The values are referred to units without options and accessories.  
Data declared according to EN 14511 :

- EER (Energy Efficiency Ratio) = ratio of the total cooling capacity to the effective power input of the unit
- COP (Coefficient Of Performance) = ratio of the total heating capacity to the effective power input of the unit
- ESEER (European Seasonal Energy Efficiency Ratio)
- A35W7 = source : air in 35°C d.b. / plant : water in 12°C out 7°C
- A7W45 = source : air in 7°C d.b. 6°C w.b. / plant : water in 40°C out 45°C

Les valeurs se réfèrent à une unité sans options ou accessoires éventuels.  
Données déclarées selon EN 14511 :

- EER (coefficient d'efficacité frigorifique) = c'est-à-dire le rapport entre la production de froid et la consommation d'énergie électrique
- COP (coefficient de performance) = c'est-à-dire le rapport entre la production de chaleur et l'énergie électrique consommée
- ESEER (coefficient d'efficacité frigorifique saisonnier)
- A35W7 = source : air in 35°C b.s. / installation : eau in 12°C out 7°C
- A7W45 = source : air in 7°C b.s. 6°C b.u. / installation : eau in 40°C out 45°C

# RLA

## AIR-WATER CHILLERS AND HEAT PUMPS FOR OUTDOOR INSTALLATION REFROIDISSEURS ET POMPES À CHALEUR AIR-EAU POUR INSTALLATION EXTÉRIEURE

Available range / Gamme disponible

Unit type / Types d'unités

- IR Chiller / Refroidisseur
- IP Heat pump (reversible on the refrigerant side) / Pompe à chaleur (réversible côté réfrigérant)
- BR Chiller Brine / Refroidisseur Brine
- BP Heat pump Brine (reversible on the refrigerant side) / Pompe à chaleur Brine (réversible côté réfrigérant)

Version / Versions

- VB Base version / Version standard
- VD Desuperheater version / Version désurchauffeur
- VR Total recovery version / Version récupération totale

Acoustic setting up / Niveaux d'équipements acoustiques

- AB Base setting up / Niveau d'équipement standard
- AS Low noise setting up / Niveau d'équipement silencieux
- AX eXtra low noise setting up / Niveau d'équipement extra-silencieux

Source temperature level / Température de la source

- M Medium temperature level / Températures moyennes
- A High temperature level / Hautes températures



Net nominal performances - standard plants - EUROVENT certified data  
Performances nominales nettes - installations standard - données certifiées EUROVENT

IR	Base setting up (AB) Niveau d'équipement standard (AB)	160.4	180.4	200.4	230.4	260.4	290.4	330.4	375.4	420.4	
A35W7	Cooling capacity / Puissance frigorifique	161	178	199	228	255	289	323	368	409	kW
	Power input / Puissance absorbée	56,2	62,7	70,9	80,4	90,7	103	115	130	146	kW
	EER	2,86	2,84	2,81	2,84	2,81	2,81	2,81	2,83	2,80	W/W
	ESEER	3,84	3,81	3,79	3,82	3,79	3,80	3,79	3,80	3,79	W/W
IP	Base setting up (AB) Niveau d'équipement standard (AB)	160.4	180.4	200.4	230.4	260.4	290.4	330.4	375.4	420.4	
	Cooling capacity / Puissance frigorifique	154	171	192	215	244	275	310	357	397	kW
	Power input / Puissance absorbée	55,4	61,8	69,6	78,5	89,9	102	113	129	144	kW
	EER	2,78	2,77	2,76	2,74	2,71	2,70	2,74	2,77	2,76	W/W
A7W45	ESEER	3,72	3,70	3,72	3,68	3,65	3,65	3,66	3,72	3,73	W/W
	Heating capacity / Puissance thermique	169	191	215	240	273	308	345	395	439	kW
	Power input / Puissance absorbée	56,8	64,0	72,3	81,2	92,7	104	116	132	147	kW
	COP	2,98	2,98	2,97	2,96	2,94	2,96	2,97	2,99	2,99	W/W

The values are referred to units without options and accessories.  
Data declared according to EN 14511 :

- EER (Energy Efficiency Ratio) = ratio of the total cooling capacity to the effective power input of the unit
- COP (Coefficient Of Performance) = ratio of the total heating capacity to the effective power input of the unit
- ESEER (European Seasonal Energy Efficiency Ratio)
- A35W7 = source : air in 35°C d.b. / plant : water in 12°C out 7°C
- A7W45 = source : air in 7°C d.b. 6°C w.b. / plant : water in 40°C out 45°C

Les valeurs se réfèrent à une unité sans options ou accessoires éventuels.  
Données déclarées selon EN 14511 :

- EER (coefficient d'efficacité frigorifique) = c'est-à-dire le rapport entre la production de froid et la consommation d'énergie électrique
- COP (coefficient de performance) = c'est-à-dire le rapport entre la production de chaleur et l'énergie électrique consommée
- ESEER (coefficient d'efficacité frigorifique saisonnier)
- A35W7 = source : air in 35°C b.s. / installation : eau in 12°C out 7°C
- A7W45 = source : air in 7°C b.s. 6°C b.u. / installation : eau in 40°C out 45°C

# RLA HE

## AIR-WATER CHILLERS AND HEAT PUMPS FOR OUTDOOR INSTALLATION

## REFROIDISSEURS ET POMPES À CHALEUR AIR-EAU POUR INSTALLATION EXTÉRIEURE

Available range / Gamme disponible

Unit type / Types d'unités

- IR Chiller / Refroidisseur
- IP Heat pump (reversible on the refrigerant side) / Pompe à chaleur (réversible côté réfrigérant)
- BR Chiller Brine / Refroidisseur Brine
- BP Heat pump Brine (reversible on the refrigerant side) / Pompe à chaleur Brine (réversible côté réfrigérant)

Version / Versions

- VB Base version / Version standard
- VD Desuperheater version / Version désurchauffeur
- VR Total recovery version / Version récupération totale

Acoustic setting up / Niveaux d'équipements acoustiques

- AB Base setting up / Niveau d'équipement standard
- AS Low noise setting up / Niveau d'équipement silencieux
- AX eXtra low noise setting up / Niveau d'équipement extra-silencieux

Source temperature level / Température de la source

- M Medium temperature level / Températures moyennes
- A High temperature level / Hautes températures



Net nominal performances - standard plants - EUROVENT certified data  
Performances nominales nettes - installations standard - données certifiées EUROVENT

IR	Base setting up (AB) Niveau d'équipement standard (AB)	160.4	180.4	200.4	230.4	260.4	290.4	330.4	375.4	
A35W7	Cooling capacity / Puissance frigorifique	172	191	212	237	267	304	340	387	kW
	Power input / Puissance absorbée	52,7	58,0	65,4	74,1	83,6	95	106	122	kW
	EER	<b>3,26</b>	<b>3,29</b>	<b>3,24</b>	<b>3,20</b>	<b>3,19</b>	<b>3,20</b>	<b>3,21</b>	<b>3,17</b>	W/W
	ESEER	<b>4,57</b>	<b>4,61</b>	<b>4,54</b>	<b>4,48</b>	<b>4,47</b>	<b>4,48</b>	<b>4,49</b>	<b>4,44</b>	W/W
IP	Base setting up (AB) Niveau d'équipement standard (AB)	160.4	180.4	200.4	230.4	260.4	290.4	330.4	375.4	
A35W7	Cooling capacity / Puissance frigorifique	169	187	208	234	266	301	339	385	kW
	Power input / Puissance absorbée	52,7	58,0	65,3	73,3	83,2	94,0	106	121	kW
	EER	<b>3,22</b>	<b>3,23</b>	<b>3,19</b>	<b>3,19</b>	<b>3,20</b>	<b>3,20</b>	<b>3,20</b>	<b>3,18</b>	W/W
	ESEER	<b>4,50</b>	<b>4,52</b>	<b>4,46</b>	<b>4,47</b>	<b>4,48</b>	<b>4,48</b>	<b>4,48</b>	<b>4,45</b>	W/W
A7W45	Heating capacity / Puissance thermique	176	196	218	242	279	316	351	401	kW
	Power input / Puissance absorbée	52,6	59,9	66,7	74,6	85,9	97	107	124	kW
	COP	<b>3,34</b>	<b>3,28</b>	<b>3,27</b>	<b>3,24</b>	<b>3,25</b>	<b>3,26</b>	<b>3,28</b>	<b>3,23</b>	W/W

The values are referred to units without options and accessories.

Data declared according to EN 14511 :

- EER (Energy Efficiency Ratio) = ratio of the total cooling capacity to the effective power input of the unit
- COP (Coefficient Of Performance) = ratio of the total heating capacity to the effective power input of the unit
- ESEER (European Seasonal Energy Efficiency Ratio)
- A35W7 = source : air in 35°C d.b. / plant : water in 12°C out 7°C
- A7W45 = source : air in 7°C d.b. 6°C w.b. / plant : water in 40°C out 45°C
- = Unit in A CLASS

Les valeurs se réfèrent à une unité sans options ou accessoires éventuels.

Données déclarées selon EN 14511 :

- EER (coefficient d'efficacité frigorifique) = c'est-à-dire le rapport entre la production de froid et la consommation d'énergie électrique
- COP (coefficient de performance) = c'est-à-dire le rapport entre la production de chaleur et l'énergie électrique consommée
- ESEER (coefficient d'efficacité frigorifique saisonnier)
- A35W7 = source : air in 35°C b.s. / installation : eau in 12°C out 7°C
- A7W45 = source : air in 7°C b.s. 6°C b.u. / installation : eau in 40°C out 45°C
- = Unité en CLASSE A

# RLA ST

## AIR-WATER CHILLERS AND HEAT PUMPS FOR OUTDOOR INSTALLATION

## REFROIDISSEURS ET POMPES À CHALEUR AIR-EAU POUR INSTALLATION EXTÉRIEURE

Available range / Gamme disponible

Unit type / Types d'unités

- IR Chiller / Refroidisseur
- IP Heat pump (reversible on the refrigerant side) / Pompe à chaleur (réversible côté réfrigérant)
- BR Chiller Brine / Refroidisseur Brine
- BP Heat pump Brine (reversible on the refrigerant side) / Pompe à chaleur Brine (réversible côté réfrigérant)

Version / Versions

- VB Base version / Version standard
- VD Desuperheater version / Version désurchauffeur
- VR Total recovery version / Version récupération totale

Acoustic setting up / Niveaux d'équipements acoustiques

- AB Base setting up / Niveau d'équipement standard
- AS Low noise setting up / Niveau d'équipement silencieux
- AX eXtra low noise setting up / Niveau d'équipement extra-silencieux

Source temperature level / Température de la source

- M Medium temperature level / Températures moyennes
- A High temperature level / Hautes températures



Net nominal performances - standard plants - EUROVENT certified data  
Performances nominales nettes - installations standard - données certifiées EUROVENT

IR	Base setting up (AB) Niveau d'équipement standard (AB)	160.4	180.4	200.4	230.4	260.4	290.4	330.4	375.4	420.4	
A35W7	Cooling capacity / Puissance frigorifique	161	178	199	228	255	289	323	368	409	kW
	Power input / Puissance absorbée	56,2	62,7	70,9	80,4	90,7	103	115	130	146	kW
	EER	<b>2,86</b>	<b>2,84</b>	<b>2,81</b>	<b>2,84</b>	<b>2,81</b>	<b>2,81</b>	<b>2,81</b>	<b>2,83</b>	<b>2,80</b>	W/W
	ESEER	<b>3,84</b>	<b>3,81</b>	<b>3,79</b>	<b>3,82</b>	<b>3,79</b>	<b>3,80</b>	<b>3,79</b>	<b>3,80</b>	<b>3,79</b>	W/W
IP	Base setting up (AB) Niveau d'équipement standard (AB)	160.4	180.4	200.4	230.4	260.4	290.4	330.4	375.4	420.4	
A35W7	Cooling capacity / Puissance frigorifique	154	171	192	215	244	275	310	357	397	kW
	Power input / Puissance absorbée	55,4	61,8	69,6	78,5	89,9	102	113	129	144	kW
	EER	<b>2,78</b>	<b>2,77</b>	<b>2,76</b>	<b>2,74</b>	<b>2,71</b>	<b>2,70</b>	<b>2,74</b>	<b>2,77</b>	<b>2,76</b>	W/W
	ESEER	<b>3,72</b>	<b>3,70</b>	<b>3,72</b>	<b>3,68</b>	<b>3,65</b>	<b>3,65</b>	<b>3,66</b>	<b>3,72</b>	<b>3,73</b>	W/W
A7W45	Heating capacity / Puissance thermique	169	191	215	240	273	308	345	395	439	kW
	Power input / Puissance absorbée	56,8	64,0	72,3	81,2	92,7	104	116	132	147	kW
	COP	<b>2,98</b>	<b>2,98</b>	<b>2,97</b>	<b>2,96</b>	<b>2,94</b>	<b>2,96</b>	<b>2,97</b>	<b>2,99</b>	<b>2,99</b>	W/W

The values are referred to units without options and accessories.

Data declared according to EN 14511 :

- EER (Energy Efficiency Ratio) = ratio of the total cooling capacity to the effective power input of the unit
- COP (Coefficient Of Performance) = ratio of the total heating capacity to the effective power input of the unit
- ESEER (European Seasonal Energy Efficiency Ratio)
- A35W7 = source : air in 35°C d.b. / plant : water in 12°C out 7°C
- A7W45 = source : air in 7°C d.b. 6°C w.b. / plant : water in 40°C out 45°C

Les valeurs se réfèrent à une unité sans options ou accessoires éventuels.

Données déclarées selon EN 14511 :

- EER (coefficient d'efficacité frigorifique) = c'est-à-dire le rapport entre la production de froid et la consommation d'énergie électrique
- COP (coefficient de performance) = c'est-à-dire le rapport entre la production de chaleur et l'énergie électrique consommée
- ESEER (coefficient d'efficacité frigorifique saisonnier)
- A35W7 = source : air in 35°C b.s. / installation : eau in 12°C out 7°C
- A7W45 = source : air in 7°C b.s. 6°C b.u. / installation : eau in 40°C out 45°C



# RHA

## AIR-WATER CHILLERS AND HEAT PUMPS FOR OUTDOOR INSTALLATION REFROIDISSEURS ET POMPES À CHALEUR AIR-EAU POUR INSTALLATION EXTÉRIEURE

Available range / Gamme disponible

Unit type / Types d'unités

- IR Chiller / Refroidisseur
- IP Heat pump (reversible on the refrigerant side) / Pompe à chaleur (réversible côté réfrigérant)
- BR Chiller Brine / Refroidisseur Brine
- BP Heat pump Brine (reversible on the refrigerant side) / Pompe à chaleur Brine (réversible côté réfrigérant)

Version / Versions

- VB Base version / Version standard
- VD Desuperheater version / Version désurchauffeur
- VR Total recovery version / Version récupération totale

Acoustic setting up / Niveaux d'équipements acoustiques

- AB Base setting up / Niveau d'équipement standard
- AS Low noise setting up / Niveau d'équipement silencieux
- AX eXtra low noise setting up / Niveau d'équipement extra-silencieux

Source temperature level / Température de la source

- M Medium temperature level / Températures moyennes
- A High temperature level / Hautes températures



Net nominal performances - standard plants - EUROVENT certified data  
Performances nominales nettes - installations standard - données certifiées EUROVENT

IR	Base setting up (AB) Niveau d'équipement standard (AB)	350.5	390.6	440.6	490.6	560.6	630.6		
A35W7	Cooling capacity / Puissance frigorifique	348	371	436	489	554	619	kW	
	Power input / Puissance absorbée	123	131	152	174	193	219	kW	
	EER	2,83	2,83	2,87	2,81	2,87	2,83	W/W	
	ESEER	3,90	3,90	3,93	3,90	3,94	3,91	W/W	
IP	Base setting up (AB) Niveau d'équipement standard (AB)	350.5	390.6	440.6	490.6	560.6	630.6		
	Cooling capacity / Puissance frigorifique	339	361	423	476	536	603	kW	
	Power input / Puissance absorbée	120	130	151	171	191	216	kW	
	EER	2,83	2,78	2,80	2,78	2,81	2,79	W/W	
A35W7	ESEER	3,85	3,83	3,84	3,84	3,85	3,85	W/W	
	A7W45	Heating capacity / Puissance thermique	373	397	460	521	580	664	kW
		Power input / Puissance absorbée	123	132	152	174	192	223	kW
	COP	3,03	3,01	3,03	2,99	3,02	2,98	W/W	

The values are referred to units without options and accessories.

Data declared according to EN 14511:

- EER (Energy Efficiency Ratio) = ratio of the total cooling capacity to the effective power input of the unit
- COP (Coefficient Of Performance) = ratio of the total heating capacity to the effective power input of the unit
- ESEER (European Seasonal Energy Efficiency Ratio)
- A35W7 = source : air in 35°C d.b. / plant : water in 12°C out 7°C
- A7W45 = source : air in 7°C d.b. 6°C w.b. / plant : water in 40°C out 45°C

Les valeurs se réfèrent à une unité sans options ou accessoires éventuels.

Données déclarées selon EN 14511:

- EER (coefficient d'efficacité frigorifique) = c'est-à-dire le rapport entre la production de froid et la consommation d'énergie électrique
- COP (coefficient de performance) = c'est-à-dire le rapport entre la production de chaleur et l'énergie électrique consommée
- ESEER (coefficient d'efficacité frigorifique saisonnier)
- A35W7 = source : air in 35°C b.s. / installation : eau in 12°C out 7°C
- A7W45 = source : air in 7°C b.s. 6°C b.u. / installation : eau in 40°C out 45°C

# RHA HE

## AIR-WATER CHILLERS AND HEAT PUMPS FOR OUTDOOR INSTALLATION REFROIDISSEURS ET POMPES À CHALEUR AIR-EAU POUR INSTALLATION EXTÉRIEURE

Available range / Gamme disponible

Unit type / Types d'unités

- IR Chiller / Refroidisseur
- IP Heat pump (reversible on the refrigerant side) / Pompe à chaleur (réversible côté réfrigérant)
- BR Chiller Brine / Refroidisseur Brine
- BP Heat pump Brine (reversible on the refrigerant side) / Pompe à chaleur Brine (réversible côté réfrigérant)

Version / Versions

- VB Base version / Version standard
- VD Desuperheater version / Version désurchauffeur
- VR Total recovery version / Version récupération totale

Acoustic setting up / Niveaux d'équipements acoustiques

- AB Base setting up / Niveau d'équipement standard
- AS Low noise setting up / Niveau d'équipement silencieux
- AX eXtra low noise setting up / Niveau d'équipement extra-silencieux

Source temperature level / Température de la source

- M Medium temperature level / Températures moyennes
- A High temperature level / Hautes températures



Net nominal performances - standard plants - EUROVENT certified data  
Performances nominales nettes - installations standard - données certifiées EUROVENT

IR	Base setting up (AB) Niveau d'équipement standard (AB)	350.5	390.6	440.6	490.6		
A35W7	Cooling capacity / Puissance frigorifique	371	398	457	512	kW	
	Power input / Puissance absorbée	118	127	146	163	kW	
	EER	3,14	3,13	3,13	3,14	W/W	
	ESEER	4,27	4,29	4,25	4,29	W/W	
IP	Base setting up (AB) Niveau d'équipement standard (AB)	350.5	390.6	440.6	490.6		
	Cooling capacity / Puissance frigorifique	365	392	448	497	kW	
	Power input / Puissance absorbée	117	126	144	160	kW	
	EER	3,12	3,11	3,11	3,11	W/W	
A35W7	ESEER	4,24	4,26	4,23	4,25	W/W	
	A7W45	Heating capacity / Puissance thermique	387	417	475	534	kW
		Power input / Puissance absorbée	120	129	147	165	kW
	COP	3,23	3,23	3,23	3,24	W/W	

The values are referred to units without options and accessories.

Data declared according to EN 14511:

- EER (Energy Efficiency Ratio) = ratio of the total cooling capacity to the effective power input of the unit
- COP (Coefficient Of Performance) = ratio of the total heating capacity to the effective power input of the unit
- ESEER (European Seasonal Energy Efficiency Ratio)
- A35W7 = source : air in 35°C d.b. / plant : water in 12°C out 7°C
- A7W45 = source : air in 7°C d.b. 6°C w.b. / plant : water in 40°C out 45°C

Les valeurs se réfèrent à une unité sans options ou accessoires éventuels.

Données déclarées selon EN 14511:

- EER (coefficient d'efficacité frigorifique) = c'est-à-dire le rapport entre la production de froid et la consommation d'énergie électrique
- COP (coefficient de performance) = c'est-à-dire le rapport entre la production de chaleur et l'énergie électrique consommée
- ESEER (coefficient d'efficacité frigorifique saisonnier)
- A35W7 = source : air in 35°C b.s. / installation : eau in 12°C out 7°C
- A7W45 = source : air in 7°C b.s. 6°C b.u. / installation : eau in 40°C out 45°C

= Unit in A CLASS

= Unité en CLASSE A



# RHA ST AIR-WATER CHILLERS AND HEAT PUMPS FOR OUTDOOR INSTALLATION

## REFROIDISSEURS ET POMPES À CHALEUR AIR-EAU POUR INSTALLATION EXTÉRIEURE

Available range / Gamme disponible

Unit type / Types d'unités

- IR Chiller / Refroidisseur
- IP Heat pump (reversible on the refrigerant side) / Pompe à chaleur (réversible côté réfrigérant)
- BR Chiller Brine / Refroidisseur Brine
- BP Heat pump Brine (reversible on the refrigerant side) / Pompe à chaleur Brine (réversible côté réfrigérant)

Version / Versions

- VB Base version / Version standard
- VD Desuperheater version / Version désurchauffeur
- VR Total recovery version / Version récupération totale

Acoustic setting up / Niveaux d'équipements acoustiques

- AB Base setting up / Niveau d'équipement standard
- AS Low noise setting up / Niveau d'équipement silencieux
- AX eXtra low noise setting up / Niveau d'équipement extra-silencieux

Source temperature level / Température de la source

- M Medium temperature level / Températures moyennes
- A High temperature level / Hautes températures



Net nominal performances - standard plants - EUROVENT certified data  
Performances nominales nettes - installations standard - données certifiées EUROVENT

		350.5	390.6	440.6	490.6	560.6	630.6	
IR	Base setting up (AB) Niveau d'équipement standard (AB)	350.5	390.6	440.6	490.6	560.6	630.6	
	Cooling capacity / Puissance frigorifique	348	371	436	489	554	619	kW
	Power input / Puissance absorbée	123	131	152	174	193	219	kW
	EER	2,83	2,83	2,87	2,81	2,87	2,83	W/W
	ESEER	3,90	3,90	3,93	3,90	3,94	3,91	W/W
IP	Base setting up (AB) Niveau d'équipement standard (AB)	350.5	390.6	440.6	490.6	560.6	630.6	
	Cooling capacity / Puissance frigorifique	339	361	423	476	536	603	kW
	Power input / Puissance absorbée	120	130	151	171	191	216	kW
	EER	2,83	2,78	2,80	2,78	2,81	2,79	W/W
	ESEER	3,85	3,83	3,84	3,84	3,85	3,85	W/W
A7W45	Heating capacity / Puissance thermique	373	397	460	521	580	664	kW
	Power input / Puissance absorbée	123	132	152	174	192	223	kW
	COP	3,03	3,01	3,03	2,99	3,02	2,98	W/W

The values are referred to units without options and accessories.

Data declared according to EN 14511 :

- EER (Energy Efficiency Ratio) = ratio of the total cooling capacity to the effective power input of the unit
- COP (Coefficient Of Performance) = ratio of the total heating capacity to the effective power input of the unit
- ESEER (European Seasonal Energy Efficiency Ratio)
- A35W7 = source : air in 35°C d.b. / plant : water in 12°C out 7°C
- A7W45 = source : air in 7°C d.b. 6°C w.b. / plant : water in 40°C out 45°C

Les valeurs se réfèrent à une unité sans options ou accessoires éventuels.

Données déclarées selon EN 14511 :

- EER (coefficient d'efficacité frigorifique) = c'est-à-dire le rapport entre la production de froid et la consommation d'énergie électrique
- COP (coefficient de performance) = c'est-à-dire le rapport entre la production de chaleur et l'énergie électrique consommée
- ESEER (coefficient d'efficacité frigorifique saisonnier)
- A35W7 = source : air in 35°C b.s. / installation : eau in 12°C out 7°C
- A7W45 = source : air in 7°C b.s. 6°C b.u. / installation : eau in 40°C out 45°C

# RHV AIR-WATER CHILLERS FOR OUTDOOR INSTALLATION

## REFROIDISSEURS AIR-EAU POUR INSTALLATION EXTÉRIEURE

Available range / Gamme disponible

Unit type / Types d'unités

- IR Chiller / Refroidisseur
- BR Chiller Brine / Refroidisseur Brine

Version / Versions

- VB Base version / Version standard
- VD Desuperheater version / Version désurchauffeur
- VR Total recovery version / Version récupération totale

Acoustic setting up / Niveaux d'équipements acoustiques

- AB Base setting up / Niveau d'équipement standard
- AS Low noise setting up / Niveau d'équipement silencieux
- AX eXtra low noise setting up / Niveau d'équipement extra-silencieux

Source temperature level / Température de la source

- M Medium temperature level / Températures moyennes
- A High temperature level / Hautes températures



Net nominal performances - standard plants - EUROVENT certified data  
Performances nominales nettes - installations standard - données certifiées EUROVENT

		330.2	370.2	420.2	470.2	510.2	590.2	670.2*	740.2*	800.2*	900.2*	1000.2*	1150.2*	
IR	Base setting up (AB) Niveau d'équipement standard (AB)	330.2	370.2	420.2	470.2	510.2	590.2	670.2*	740.2*	800.2*	900.2*	1000.2*	1150.2*	
	Cooling capacity / Puissance frigorifique	329	363	412	464	507	589	660	738	795	883	980	1104	kW
	Power input / Puissance absorbée	122	139	154	169	192	215	230	265	288	332	359	389	kW
	EER	2,71	2,6	2,68	2,74	2,63	2,74	2,88	2,78	2,77	2,66	2,73	2,84	W/W
	ESEER	3,34	3,23	3,33	3,44	3,31	3,46	3,54	3,51	3,51	3,42	3,48	3,69	W/W

The values are referred to units without options and accessories.

Data declared according to EN 14511 :

- EER (Energy Efficiency Ratio) = ratio of the total cooling capacity to the effective power input of the unit
- COP (Coefficient Of Performance) = ratio of the total heating capacity to the effective power input of the unit
- ESEER (European Seasonal Energy Efficiency Ratio)
- A35W7 = source : air in 35°C d.b. / plant : water in 12°C out 7°C
- A7W45 = source : air in 7°C d.b. 6°C w.b. / plant : water in 40°C out 45°C
- \* = Modèles not certified Eurovent

Les valeurs se réfèrent à une unité sans options ou accessoires éventuels.

Données déclarées selon EN 14511 :

- EER (coefficient d'efficacité frigorifique) = c'est-à-dire le rapport entre la production de froid et la consommation d'énergie électrique
- COP (coefficient de performance) = c'est-à-dire le rapport entre la production de chaleur et l'énergie électrique consommée
- ESEER (coefficient d'efficacité frigorifique saisonnier)
- A35W7 = source : air in 35°C b.s. / installation : eau in 12°C out 7°C
- A7W45 = source : air in 7°C b.s. 6°C b.u. / installation : eau in 40°C out 45°C
- \* = Modèles non certifiés Eurovent

# RHV HE AIR-WATER CHILLERS FOR OUTDOOR INSTALLATION REFROIDISSEURS AIR-EAU POUR INSTALLATION EXTÉRIEURE

Available range / Gamme disponible

Unit type / Types d'unités

IR Chiller / Refroidisseur  
BR Chiller Brine / Refroidisseur Brine

Version / Versions

VB Base version / Version standard  
VD Desuperheater version / Version désurchauffeur  
VR Total recovery version / Version récupération totale

Acoustic setting up / Niveaux d'équipements acoustiques

AB Base setting up / Niveau d'équipement standard  
AS Low noise setting up / Niveau d'équipement silencieux  
AX eXtra low noise setting up / Niveau d'équipement extra-silencieux

Source temperature level / Température de la source

M Medium temperature level / Températures moyennes  
A High temperature level / Hautes températures



Net nominal performances - standard plants - EUROVENT certified data  
Performances nominales nettes - installations standard - données certifiées EUROVENT

IR	Base setting up (AB) Niveau d'équipement standard (AB)	330.2	370.2	420.2	470.2	510.2	590.2*	670.2*	740.2*	800.2*	900.2*	1000.2*	1150.2*	
A35W7	Cooling capacity / Puissance frigorifique	356	395	451	502	557	638	686	796	858	970	1079	1172	kW
	Power input / Puissance absorbée	118	130	147	163	177	206	220	257	278	318	349	368	kW
	EER	3,02	3,04	3,07	3,08	3,14	3,1	3,12	3,09	3,09	3,05	3,09	3,19	W/W
	ESEER	3,61	3,63	3,65	3,69	3,72	3,74	3,77	3,74	3,74	3,7	3,76	3,87	W/W

The values are referred to units without options and accessories.

Data declared according to EN 14511 :

EER (Energy Efficiency Ratio) = ratio of the total cooling capacity to the effective power input of the unit  
COP (Coefficient Of Performance) = ratio of the total heating capacity to the effective power input of the unit  
ESEER (European Seasonal Energy Efficiency Ratio)

A35W7 = source : air in 35°C d.b. / plant : water in 12°C out 7°C

A7W45 = source : air in 7°C d.b. 6°C w.b. / plant : water in 40°C out 45°C

= Unit in A CLASS

\* = Models not certified Eurovent

Les valeurs se réfèrent à une unité sans options ou accessoires éventuels.

Données déclarées selon EN 14511:

EER (coefficient d'efficacité frigorifique) = c'est-à-dire le rapport entre la production de froid et la consommation d'énergie électrique  
COP (coefficient de performance) = c'est-à-dire le rapport entre la production de chaleur et l'énergie électrique consommée  
ESEER (coefficient d'efficacité frigorifique saisonnier)

A35W7 = source : air in 35°C b.s. / installation : eau in 12°C out 7°C

A7W45 = source : air in 7°C b.s. 6°C b.u. / installation : eau in 40°C out 45°C

= Unité en CLASSE A

\* = Modèles non certifiés Eurovent

# RMP<sup>2</sup> AIR-WATER CHILLERS AND HEAT PUMPS FOR INDOOR INSTALLATION REFROIDISSEURS ET POMPES À CHALEUR AIR-EAU POUR INSTALLATION INTÉRIEURE

Available range / Gamme disponible

Unit type / Types d'unités

IR Chiller / Refroidisseur  
IP Heat pump (reversible on the refrigerant side) / Pompe à chaleur (réversible côté réfrigérant)  
BR Chiller Brine / Refroidisseur Brine  
BP Heat pump Brine (reversible on the refrigerant side) / Pompe à chaleur Brine (réversible côté réfrigérant)

Version / Versions

VB Base version / Version standard  
VD Desuperheater version / Version désurchauffeur  
VR Total recovery version / Version récupération totale

Acoustic setting up / Niveaux d'équipements acoustiques

AB Base setting up / Niveau d'équipement standard  
AS Low noise setting up / Niveau d'équipement silencieux  
AX eXtra low noise setting up / Niveau d'équipement extra-silencieux

Source temperature level / Température de la source

M Medium temperature level / Températures moyennes  
A High temperature level / Hautes températures



Net nominal performances - standard plants - EUROVENT certified data  
Performances nominales nettes - installations standard - données certifiées EUROVENT

IR	Base setting up (AB) Niveau d'équipement standard (AB)	19.1	22.1	26.1	30.1	35.1	40.1		
A35W7	Cooling capacity / Puissance frigorifique	19,7	22,2	25,7	30,2	34,6	40,4	kW	
	Power input / Puissance absorbée	6,84	7,67	8,80	10,80	12,1	14,0	kW	
	EER	2,88	2,89	2,92	2,80	2,86	2,88	W/W	
	ESEER	3,23	3,24	3,28	3,13	3,20	3,23	W/W	
IP	Base setting up (AB) Niveau d'équipement standard (AB)	19.1	22.1	26.1	30.1	35.1	40.1		
	Cooling capacity / Puissance frigorifique	19,3	21,8	25,2	29,6	34,0	39,6	kW	
	Power input / Puissance absorbée	6,76	7,58	8,68	10,66	12,00	13,90	kW	
	EER	2,85	2,87	2,91	2,78	2,83	2,85	W/W	
A35W7	ESEER	3,20	3,22	3,26	3,11	3,17	3,19	W/W	
	A7W45	Heating capacity / Puissance thermique	20,8	23,4	27,2	32,2	37,0	41,8	kW
		Power input / Puissance absorbée	6,53	7,35	8,52	10,54	11,82	13,28	kW
		COP	3,18	3,18	3,19	3,06	3,13	3,15	W/W
Efficiency class / Classe d'efficacité*		A	A	A	A	A	A	-	

The values are referred to units without options and accessories.

\* Declared according to European regulation 811/2013

Data declared according to EN 14511 :

EER (Energy Efficiency Ratio) = ratio of the total cooling capacity to the effective power input of the unit  
COP (Coefficient Of Performance) = ratio of the total heating capacity to the effective power input of the unit  
ESEER (European Seasonal Energy Efficiency Ratio)

A35W7 = source : air in 35°C d.b. / plant : water in 12°C out 7°C

A7W45 = source : air in 7°C d.b. 6°C w.b. / plant : water in 40°C out 45°C

Les valeurs se réfèrent à une unité sans options ou accessoires éventuels.

\* Déclarées selon règlement Européen 811/2013

Données déclarées selon EN 14511:

EER (coefficient d'efficacité frigorifique) = c'est-à-dire le rapport entre la production de froid et la consommation d'énergie électrique  
COP (coefficient de performance) = c'est-à-dire le rapport entre la production de chaleur et l'énergie électrique consommée  
ESEER (coefficient d'efficacité frigorifique saisonnier)

A35W7 = source : air in 35°C b.s. / installation : eau in 12°C out 7°C

A7W45 = source : air in 7°C b.s. 6°C b.u. / installation : eau in 40°C out 45°C



# RMP<sup>2</sup> HE AIR-WATER CHILLERS AND HEAT PUMPS FOR INDOOR INSTALLATION

## REFROIDISSEURS ET POMPES À CHALEUR AIR-EAU POUR INSTALLATION INTÉRIURE

Available range / Gamme disponible

Unit type / Types d'unités

- IR Chiller / Refroidisseur
- IP Heat pump (reversible on the refrigerant side) / Pompe à chaleur (réversible côté réfrigérant)
- BR Chiller Brine / Refroidisseur Brine
- BP Heat pump Brine (reversible on the refrigerant side) / Pompe à chaleur Brine (réversible côté réfrigérant)

Version / Versions

- VB Base version / Version standard
- VD Desuperheater version / Version désurchauffeur
- VR Total recovery version / Version récupération totale

Acoustic setting up / Niveaux d'équipements acoustiques

- AB Base setting up / Niveau d'équipement standard
- AS Low noise setting up / Niveau d'équipement silencieux
- AX eXtra low noise setting up / Niveau d'équipement extra-silencieux

Source temperature level / Température de la source

- M Medium temperature level / Températures moyennes
- A High temperature level / Hautes températures



Net nominal performances - standard plants - EUROVENT certified data  
Performances nominales nettes - installations standard - données certifiées EUROVENT

IR		19.1	22.1	26.1	30.1	35.1	40.1	
Base setting up (AB) Niveau d'équipement standard (AB)		19.1	22.1	26.1	30.1	35.1	40.1	
A35W7	Cooling capacity / Puissance frigorifique	20,3	22,7	26,4	31,5	35,5	41,4	kW
	Power input / Puissance absorbée	6,49	7,25	8,36	10,09	11,3	13,0	kW
	EER	<b>3,12</b>	<b>3,13</b>	<b>3,16</b>	<b>3,12</b>	<b>3,14</b>	<b>3,17</b>	W/W
	ESEER	<b>3,50</b>	<b>3,51</b>	<b>3,54</b>	<b>3,49</b>	<b>3,52</b>	<b>3,55</b>	W/W
IP		19.1	22.1	26.1	30.1	35.1	40.1	
Base setting up (AB) Niveau d'équipement standard (AB)		19.1	22.1	26.1	30.1	35.1	40.1	
A35W7	Cooling capacity / Puissance frigorifique	19,9	22,3	25,9	30,9	34,8	40,5	kW
	Power input / Puissance absorbée	6,42	7,17	8,25	9,96	11,20	12,95	kW
	EER	<b>3,10</b>	<b>3,11</b>	<b>3,14</b>	<b>3,10</b>	<b>3,11</b>	<b>3,13</b>	W/W
	ESEER	<b>3,47</b>	<b>3,49</b>	<b>3,51</b>	<b>3,47</b>	<b>3,48</b>	<b>3,51</b>	W/W
A7W45	Heating capacity / Puissance thermique	21,1	24,0	27,8	32,3	37,0	42,7	kW
	Power input / Puissance absorbée	6,42	7,14	8,25	10,01	11,21	12,83	kW
	COP	<b>3,29</b>	<b>3,36</b>	<b>3,37</b>	<b>3,22</b>	<b>3,29</b>	<b>3,33</b>	W/W
Efficiency class / Classe d'efficacité*		A+	A+	A+	A	A+	A+	-

The values are referred to units without options and accessories.

Data declared according to EN 14511 :

- EER (Energy Efficiency Ratio) = ratio of the total cooling capacity to the effective power input of the unit
- COP (Coefficient Of Performance) = ratio of the total heating capacity to the effective power input of the unit
- ESEER (European Seasonal Energy Efficiency Ratio)
- A35W7 = source : air in 35°C d.b./ plant : water in 12°C out 7°C
- A7W45 = source : air in 7°C d.b. 6°C w.b./ plant : water in 40°C out 45°C
- = Unit in A CLASS

Les valeurs se réfèrent à une unité sans options ou accessoires éventuels.

Données déclarées selon EN 14511 :

- EER (coefficient d'efficacité frigorifique) = c'est-à-dire le rapport entre la production de froid et la consommation d'énergie électrique
- COP (coefficient de performance) = c'est-à-dire le rapport entre la production de chaleur et l'énergie électrique consommée
- ESEER (coefficient d'efficacité frigorifique saisonnier)
- A35W7 = source : air in 35°C b.s./ installation : eau in 12°C out 7°C
- A7W45 = source : air in 7°C b.s. 6°C b.u./ installation : eau in 40°C out 45°C
- = Unité en CLASSE A

# RGC AIR-WATER CHILLERS AND HEAT PUMPS FOR INDOOR INSTALLATION

## REFROIDISSEURS ET POMPES À CHALEUR AIR-EAU POUR INSTALLATION INTÉRIURE

Available range / Gamme disponible

Unit type / Types d'unités

- IR Chiller / Refroidisseur
- IP Heat pump (reversible on the refrigerant side) / Pompe à chaleur (réversible côté réfrigérant)
- BR Chiller Brine / Refroidisseur Brine
- BP Heat pump Brine (reversible on the refrigerant side) / Pompe à chaleur Brine (réversible côté réfrigérant)

Version / Versions

- VB Base version / Version standard
- VD Desuperheater version / Version désurchauffeur
- VR Total recovery version / Version récupération totale

Acoustic setting up / Niveaux d'équipements acoustiques

- AB Base setting up / Niveau d'équipement standard
- AS Low noise setting up / Niveau d'équipement silencieux
- AX eXtra low noise setting up / Niveau d'équipement extra-silencieux

Source temperature level / Température de la source

- M Medium temperature level / Températures moyennes
- A High temperature level / Hautes températures



Net nominal performances - standard plants - EUROVENT certified data  
Performances nominales nettes - installations standard - données certifiées EUROVENT

IR		40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	200.2	
Base setting up (AB) Niveau d'équipement standard (AB)		40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	200.2	
A35W7	Cooling capacity / Puissance frigorifique	45,0	53,0	58,1	68,2	78,1	90,3	101	111	125	142	157	179	198	kW
	Power input / Puissance absorbée	15,7	18,8	20,8	24,1	28,0	32,5	35,9	39,9	45,1	51,5	57,1	64,6	71,6	kW
	EER	<b>2,87</b>	<b>2,82</b>	<b>2,79</b>	<b>2,83</b>	<b>2,79</b>	<b>2,78</b>	<b>2,81</b>	<b>2,78</b>	<b>2,77</b>	<b>2,76</b>	<b>2,75</b>	<b>2,77</b>	<b>2,77</b>	W/W
	ESEER	<b>3,88</b>	<b>3,85</b>	<b>3,80</b>	<b>3,86</b>	<b>3,79</b>	<b>3,88</b>	<b>3,81</b>	<b>3,88</b>	<b>3,77</b>	<b>3,84</b>	<b>3,72</b>	<b>3,75</b>	<b>3,77</b>	W/W
IP		40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	200.2	
Base setting up (AB) Niveau d'équipement standard (AB)		40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	200.2	
A35W7	Cooling capacity / Puissance frigorifique	43,5	52,4	57,0	66,7	73,6	88,5	98	109	121	137	153	177	196	kW
	Power input / Puissance absorbée	15,5	19,0	20,7	24,1	27,0	32,3	35,7	39,8	44,5	50,3	56,3	63,5	71,2	kW
	EER	<b>2,81</b>	<b>2,76</b>	<b>2,75</b>	<b>2,77</b>	<b>2,73</b>	<b>2,74</b>	<b>2,75</b>	<b>2,74</b>	<b>2,72</b>	<b>2,72</b>	<b>2,72</b>	<b>2,79</b>	<b>2,75</b>	W/W
	ESEER	<b>3,79</b>	<b>3,77</b>	<b>3,75</b>	<b>3,75</b>	<b>3,69</b>	<b>3,82</b>	<b>3,73</b>	<b>3,82</b>	<b>3,69</b>	<b>3,79</b>	<b>3,68</b>	<b>3,77</b>	<b>3,74</b>	W/W
A7W45	Heating capacity / Puissance thermique	48,1	58,1	63,2	74,5	83,0	99,6	110	125	136	154	173	197	216	kW
	Power input / Puissance absorbée	15,6	19,1	20,9	24,4	27,6	33,5	35,9	41,1	44,9	51,8	56,9	65,1	71,7	kW
	COP	<b>3,08</b>	<b>3,04</b>	<b>3,02</b>	<b>3,05</b>	<b>3,01</b>	<b>2,97</b>	<b>3,06</b>	<b>3,04</b>	<b>3,03</b>	<b>2,97</b>	<b>3,04</b>	<b>3,03</b>	<b>3,01</b>	W/W
Efficiency class / Classe d'efficacité*		A+	A+	A+	A+	A+	-	-	-	-	-	-	-	-	-

The values are referred to units without options and accessories.

\* Declared according to European regulation 811/2013

Data declared according to EN 14511 :

- EER (Energy Efficiency Ratio) = ratio of the total cooling capacity to the effective power input of the unit
- COP (Coefficient Of Performance) = ratio of the total heating capacity to the effective power input of the unit
- ESEER (European Seasonal Energy Efficiency Ratio)
- A35W7 = source : air in 35°C d.b./ plant : water in 12°C out 7°C
- A7W45 = source : air in 7°C d.b. 6°C w.b./ plant : water in 40°C out 45°C

Les valeurs se réfèrent à une unité sans options ou accessoires éventuels.

\* Déclarées selon règlement Européen 811/2013

Données déclarées selon EN 14511 :

- EER (coefficient d'efficacité frigorifique) = c'est-à-dire le rapport entre la production de froid et la consommation d'énergie électrique
- COP (coefficient de performance) = c'est-à-dire le rapport entre la production de chaleur et l'énergie électrique consommée
- ESEER (coefficient d'efficacité frigorifique saisonnier)
- A35W7 = source : air in 35°C b.s./ installation : eau in 12°C out 7°C
- A7W45 = source : air in 7°C b.s. 6°C b.u./ installation : eau in 40°C out 45°C

# RGC HE AIR-WATER CHILLERS AND HEAT PUMPS FOR INDOOR INSTALLATION

## REFROIDISSEURS ET POMPES À CHALEUR AIR-EAU POUR INSTALLATION INTÉRIEURE

Available range / Gamme disponible

Unit type / Types d'unités

- IR Chiller / Refroidisseur
- IP Heat pump (reversible on the refrigerant side) / Pompe à chaleur (réversible côté réfrigérant)
- BR Chiller Brine / Refroidisseur Brine
- BP Heat pump Brine (reversible on the refrigerant side) / Pompe à chaleur Brine (réversible côté réfrigérant)

Version / Versions

- VB Base version / Version standard
- VD Desuperheater version / Version désurchauffer
- VR Total recovery version / Version récupération totale

Acoustic setting up / Niveaux d'équipements acoustiques

- AB Base setting up / Niveau d'équipement standard
- AS Low noise setting up / Niveau d'équipement silencieux
- AX eXtra low noise setting up / Niveau d'équipement extra-silencieux

Source temperature level / Température de la source

- M Medium temperature level / Températures moyennes
- A High temperature level / Hautes températures



Net nominal performances - standard plants - EUROVENT certified data

Performances nominales nettes - installations standard - données certifiées EUROVENT

IR	Base setting up (AB) Niveau d'équipement standard (AB)	40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	
A35W7	Cooling capacity / Puissance frigorifique	47,2	55,9	63,1	70,5	83,4	94,9	106	120	133	153	173	197	kW
	Power input / Puissance absorbée	14,9	17,2	19,8	22,1	27,2	31,2	34,6	38,6	42,7	50,0	55,5	64,6	kW
	EER	<b>3,17</b>	<b>3,25</b>	<b>3,19</b>	<b>3,19</b>	<b>3,07</b>	<b>3,04</b>	<b>3,06</b>	<b>3,11</b>	<b>3,11</b>	<b>3,06</b>	<b>3,12</b>	<b>3,05</b>	W/W
	ESEER	<b>4,26</b>	<b>4,39</b>	<b>4,29</b>	<b>4,34</b>	<b>4,12</b>	<b>4,22</b>	<b>4,15</b>	<b>4,32</b>	<b>4,21</b>	<b>4,26</b>	<b>4,22</b>	<b>4,11</b>	W/W
IP	Base setting up (AB) Niveau d'équipement standard (AB)	40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	
A35W7	Cooling capacity / Puissance frigorifique	45,3	53,6	60,7	67,8	81,3	92,4	103	115	128	147	166	191	kW
	Power input / Puissance absorbée	14,6	17,1	19,4	21,7	26,7	30,2	33,8	37,8	41,8	48,5	54,3	62,8	kW
	EER	<b>3,10</b>	<b>3,13</b>	<b>3,13</b>	<b>3,12</b>	<b>3,04</b>	<b>3,06</b>	<b>3,05</b>	<b>3,04</b>	<b>3,06</b>	<b>3,03</b>	<b>3,06</b>	<b>3,04</b>	W/W
	ESEER	<b>4,17</b>	<b>4,24</b>	<b>4,22</b>	<b>4,23</b>	<b>4,10</b>	<b>4,23</b>	<b>4,11</b>	<b>4,23</b>	<b>4,14</b>	<b>4,21</b>	<b>4,12</b>	<b>4,10</b>	W/W
A7W45	Heating capacity / Puissance thermique	49,4	58,3	66,0	74,1	88,4	100	113	126	141	161	181	207	kW
	Power input / Puissance absorbée	15,5	18,1	20,8	23,4	27,9	31,6	35,5	39,7	44,3	51,0	57,1	65,6	kW
	COP	<b>3,19</b>	<b>3,22</b>	<b>3,17</b>	<b>3,17</b>	<b>3,17</b>	<b>3,16</b>	<b>3,18</b>	<b>3,17</b>	<b>3,18</b>	<b>3,16</b>	<b>3,17</b>	<b>3,16</b>	W/W
Efficiency class / Classe d'efficacité*		A+	A+	A+	A+	A+	-	-	-	-	-	-	-	-

The values are referred to units without options and accessories.

\* Declared according to European regulation 811/2013

Data declared according to EN 14511:

EER (Energy Efficiency Ratio) = ratio of the total cooling capacity to the effective power input of the unit  
 COP (Coefficient Of Performance) = ratio of the total heating capacity to the effective power input of the unit  
 ESEER (European Seasonal Energy Efficiency Ratio)  
 A35W7 = source : air in 35°C d.b. / plant : water in 12°C out 7°C  
 A7W45 = source : air in 7°C d.b. 6°C w.b. / plant : water in 40°C out 45°C  
 = Unit in A CLASS

Les valeurs se réfèrent à une unité sans options ou accessoires éventuels.

\* Déclarées selon règlement Européen 811/2013

Données déclarées selon EN 14511:

EER (coefficient d'efficacité frigorifique) = c'est-à-dire le rapport entre la production de froid et la consommation d'énergie électrique  
 COP (coefficient de performance) = c'est-à-dire le rapport entre la production de chaleur et l'énergie électrique consommée  
 ESEER (coefficient d'efficacité frigorifique saisonnier)  
 A35W7 = source : air in 35°C b.s. / installation : eau in 12°C out 7°C  
 A7W45 = source : air in 7°C b.s. 6°C b.u. / installation : eau in 40°C out 45°C  
 = Unité en CLASSE A

# RGW WATER-WATER CHILLERS AND HEAT PUMPS FOR INDOOR INSTALLATION

## REFROIDISSEURS ET POMPES À CHALEUR EAU-EAU POUR INSTALLATION INTÉRIEURE

Available range / Gamme disponible

Unit type / Types d'unités

- IR Chiller / Refroidisseur
- IW Heat pump (reversible on the water side) / Pompe à chaleur (réversible côté eau)
- IP Heat pump (reversible on the refrigerant side) / Pompe à chaleur (réversible côté réfrigérant)
- BR Chiller Brine / Refroidisseur Brine
- BW Heat pump Brine (reversible on the water side) / Pompe à chaleur Brine (réversible côté eau)
- BP Heat pump Brine (reversible on the refrigerant side) / Pompe à chaleur Brine (réversible côté réfrigérant)

Version / Versions

- VB Base version / Version standard

Acoustic setting up / Niveaux d'équipements acoustiques

- AB Base setting up / Niveau d'équipement standard
- AS Low noise setting up / Niveau d'équipement silencieux
- AX eXtra low noise setting up / Niveau d'équipement extra-silencieux



Units with closer panels  
Unité avec panneaux de fermeture

Net nominal performances - standard plants - EUROVENT certified data / Performances nominales nettes - installations standard - données certifiées EUROVENT

IR		70.2	80.2	90.2	105.2	120.2	135.2	150.2	170.2	190.2	215.2	240.2	
W30W7	Cooling capacity / Puissance frigorifique	69,5	78,5	91,4	104,3	117,2	132,1	146,9	168,8	190,5	214,3	238,1	kW
	Power input / Puissance absorbée	16,4	18,1	21,9	25,2	28,6	32,3	36,3	41,3	46,4	53,0	59,7	kW
	EER	<b>4,23</b>	<b>4,34</b>	<b>4,17</b>	<b>4,14</b>	<b>4,10</b>	<b>4,09</b>	<b>4,05</b>	<b>4,09</b>	<b>4,11</b>	<b>4,04</b>	<b>3,99</b>	W/W
	ESEER	<b>5,22</b>	<b>5,26</b>	<b>5,07</b>	<b>5,04</b>	<b>5,02</b>	<b>5,03</b>	<b>5,05</b>	<b>5,03</b>	<b>5,07</b>	<b>5,03</b>	<b>5,04</b>	W/W
IW	Cooling capacity / Puissance frigorifique	69,5	78,5	91,4	104,3	117,2	132,1	146,9	168,8	190,5	214,3	238,1	kW
	Power input / Puissance absorbée	16,4	18,1	21,9	25,2	28,6	32,3	36,3	41,3	46,4	53,0	59,7	kW
	EER	<b>4,23</b>	<b>4,34</b>	<b>4,17</b>	<b>4,14</b>	<b>4,10</b>	<b>4,09</b>	<b>4,05</b>	<b>4,09</b>	<b>4,11</b>	<b>4,04</b>	<b>3,99</b>	W/W
	ESEER	<b>5,22</b>	<b>5,26</b>	<b>5,07</b>	<b>5,04</b>	<b>5,02</b>	<b>5,03</b>	<b>5,05</b>	<b>5,03</b>	<b>5,07</b>	<b>5,03</b>	<b>5,04</b>	W/W
W10W45	Heating capacity / Puissance thermique	78,7	87,6	103,8	117,9	132,1	149,2	166,5	190,7	215,0	242,3	270,6	kW
	Power input / Puissance absorbée	20,6	22,5	27,1	30,9	34,8	39,2	44,1	50,2	56,5	63,8	71,4	kW
	COP	<b>3,81</b>	<b>3,90</b>	<b>3,84</b>	<b>3,82</b>	<b>3,80</b>	<b>3,81</b>	<b>3,78</b>	<b>3,80</b>	<b>3,81</b>	<b>3,80</b>	<b>3,79</b>	W/W
IP	Cooling capacity / Puissance frigorifique	70.2	80.2	90.2	105.2	120.2	135.2	150.2	170.2	190.2	215.2	240.2	
	Cooling capacity / Puissance frigorifique	68,1	77,0	89,6	102,3	114,9	129,5	144,0	165,4	186,8	210,1	233,4	kW
	Power input / Puissance absorbée	16,2	17,9	21,6	24,9	28,2	31,8	35,8	40,7	45,7	52,3	58,9	kW
	EER	<b>4,20</b>	<b>4,31</b>	<b>4,14</b>	<b>4,11</b>	<b>4,07</b>	<b>4,07</b>	<b>4,03</b>	<b>4,07</b>	<b>4,09</b>	<b>4,02</b>	<b>3,96</b>	W/W
	ESEER	<b>5,16</b>	<b>5,20</b>	<b>5,02</b>	<b>5,01</b>	<b>5,00</b>	<b>5,01</b>	<b>5,02</b>	<b>5,00</b>	<b>5,02</b>	<b>5,00</b>	<b>5,01</b>	W/W
W10W45	Heating capacity / Puissance thermique	77,7	86,6	102,8	116,8	130,8	147,7	165,4	188,8	212,8	239,8	267,9	kW
	Power input / Puissance absorbée	20,7	22,5	27,1	31,0	34,9	39,3	44,2	50,3	56,4	64,0	71,6	kW
	COP	<b>3,76</b>	<b>3,85</b>	<b>3,80</b>	<b>3,77</b>	<b>3,75</b>	<b>3,76</b>	<b>3,74</b>	<b>3,76</b>	<b>3,77</b>	<b>3,75</b>	<b>3,74</b>	W/W

The values are referred to units without options and accessories.

Data declared according to EN 14511:

EER (Energy Efficiency Ratio) = ratio of the total cooling capacity to the effective power input of the unit  
 COP (Coefficient Of Performance) = ratio of the total heating capacity to the effective power input of the unit  
 ESEER (European Seasonal Energy Efficiency Ratio)  
 W30W7 = source : water in 30°C out 35°C / plant : water in 12°C out 7°C  
 W10W45 = source : water in 10°C / plant : water in 40°C out 45°C

Les valeurs se réfèrent à une unité sans options ou accessoires éventuels.

Données déclarées selon EN 14511:

EER (coefficient d'efficacité frigorifique) = c'est-à-dire le rapport entre la production de froid et la consommation d'énergie électrique  
 COP (coefficient de performance) = c'est-à-dire le rapport entre la production de chaleur et l'énergie électrique consommée  
 ESEER (coefficient d'efficacité frigorifique saisonnier)  
 W30W7 = source : entrée eau 30°C sortie eau 35°C / installation : entrée eau 12°C sortie eau 7°C  
 W10W45 = source : entrée eau 10°C / installation : entrée eau 40°C sortie eau 45°C



### Available range / Gamme disponible

#### Unit type / Types d'unités

- IR Chiller / Refroidisseur
- IW Heat pump (reversible on the water side) / Pompe à chaleur (réversible côté eau)
- BR Chiller Brine / Refroidisseur Brine
- BW Heat pump Brine (reversible on the water side) / Pompe à chaleur Brine (réversible côté eau)

#### Version / Versions

- VB Base version / Version standard
- VD Desuperheater version / Version désurchauffeur
- VR Total recovery version / Version récupération totale

#### Acoustic setting up / Niveaux d'équipements acoustiques

- AB Base setting up / Niveau d'équipement standard
- AS Low noise setting up / Niveau d'équipement silencieux

#### Condenser Options / Options condenseur

- T cooling tower water / eau de château d'eau
- P well water / eau de puits
- S sea water / eau de mer



### Net nominal performances - standard plants - EUROVENT certified data / Performances nominales nettes - installations standard - données certifiées EUROVENT

IR		280.1	320.1	360.1	420.1	480.1	540.1	600.1	710.2	820.2	950.2	1100.2	1200.2	
W30W7	Cooling capacity / Puissance frigorifique	280	315	353	409	474	532	587	698	812	927	1056	1159	kW
	Power input / Puissance absorbée	62,6	70,4	79,4	91,1	108	120	133	159	182	215	244	263	kW
	<b>EER</b>	<b>4,47</b>	<b>4,48</b>	<b>4,45</b>	<b>4,49</b>	<b>4,40</b>	<b>4,42</b>	<b>4,41</b>	<b>4,38</b>	<b>4,45</b>	<b>4,30</b>	<b>4,33</b>	<b>4,41</b>	<b>W/W</b>
	<b>ESEER</b>	<b>4,83</b>	<b>4,77</b>	<b>4,78</b>	<b>4,83</b>	<b>4,84</b>	<b>4,79</b>	<b>4,84</b>	<b>4,82</b>	<b>4,90</b>	<b>4,83</b>	<b>4,86</b>	<b>4,87</b>	<b>W/W</b>
IW	Cooling capacity / Puissance frigorifique	280	315	353	409	474	532	587	698	812	927	1056	1159	kW
	Power input / Puissance absorbée	62,6	70,4	79,4	91,1	108	120	133	159	182	215	244	263	kW
	<b>EER</b>	<b>4,47</b>	<b>4,48</b>	<b>4,45</b>	<b>4,49</b>	<b>4,40</b>	<b>4,42</b>	<b>4,41</b>	<b>4,38</b>	<b>4,45</b>	<b>4,30</b>	<b>4,33</b>	<b>4,41</b>	<b>W/W</b>
	<b>ESEER</b>	<b>4,83</b>	<b>4,77</b>	<b>4,78</b>	<b>4,83</b>	<b>4,84</b>	<b>4,79</b>	<b>4,84</b>	<b>4,82</b>	<b>4,90</b>	<b>4,83</b>	<b>4,86</b>	<b>4,87</b>	<b>W/W</b>
W10W45	Heating capacity / Puissance thermique	311	350	395	455	534	592	659	783	908	1055	1184	1304	kW
	Power input / Puissance absorbée	72,8	82,7	93,4	104	128	139	155	186	213	256	279	311	kW
	<b>COP</b>	<b>4,28</b>	<b>4,23</b>	<b>4,24</b>	<b>4,36</b>	<b>4,16</b>	<b>4,26</b>	<b>4,25</b>	<b>4,20</b>	<b>4,27</b>	<b>4,12</b>	<b>4,25</b>	<b>4,19</b>	<b>W/W</b>

The values are referred to units without options and accessories.

Data declared according to EN 14511:

- EER** (Energy Efficiency Ratio) = ratio of the total cooling capacity to the effective power input of the unit
- COP** (Coefficient Of Performance) = ratio of the total heating capacity to the effective power input of the unit
- ESEER** (European Seasonal Energy Efficiency Ratio)
- W30W7** = source : water in 30°C out 35°C / plant : water in 12°C out 7°C
- W10W45** = source : water in 10°C / plant : water in 40°C out 45°C

Les valeurs se réfèrent à une unité sans options ou accessoires éventuels.

Données déclarées selon EN 14511:

- EER** (coefficient d'efficacité frigorifique) = c'est-à-dire le rapport entre la production de froid et la consommation d'énergie électrique
- COP** (coefficient de performance) = c'est-à-dire le rapport entre la production de chaleur et l'énergie électrique consommée
- ESEER** (coefficient d'efficacité frigorifique saisonnier)
- W30W7** = source : entrée eau 30°C sortie eau 35°C / installation : entrée eau 12°C sortie eau 7°C
- W10W45** = source : entrée eau 10°C / installation : entrée eau 40°C sortie eau 45°C

### Available range / Gamme disponible

#### Unit type / Types d'unités

- IR Condenserless units / Moto-évaporateur
- BR Condenserless units Brine / Moto-évaporateur Brine

#### Version / Versions

- VB Base version / Version standard

#### Acoustic setting up / Niveaux d'équipements acoustiques

- AB Base setting up / Niveau d'équipement standard
- AS Low noise setting up / Niveau d'équipement silencieux
- AX eXtra low noise setting up / Niveau d'équipement extra-silencieux



Units with closer panels  
Unité avec panneaux de fermeture

### Net nominal performances - standard plants / Performances nominales nettes - installations standard

IR		70.2	80.2	90.2	105.2	120.2	135.2	150.2	170.2	190.2	215.2	240.2	
C50W7	Cooling capacity / Puissance frigorifique	60,7	67,7	80,6	91,5	102,5	115,4	129,3	148,2	167,0	188,9	208,7	kW
	Power input / Puissance absorbée	19,7	21,7	26,2	29,8	33,5	37,8	42,2	48,1	53,9	61,0	68,0	kW
	<b>EER</b>	<b>3,07</b>	<b>3,12</b>	<b>3,08</b>	<b>3,07</b>	<b>3,06</b>	<b>3,05</b>	<b>3,06</b>	<b>3,08</b>	<b>3,10</b>	<b>3,10</b>	<b>3,07</b>	<b>W/W</b>

The values are referred to units without options and accessories.

Data declared according to EN 14511:

- EER** (Energy Efficiency Ratio) = ratio of the total cooling capacity to the effective power input of the unit
- C50W7** = condensing temperature (dew point) = 50 °C - subcooling = 5 °C - plant : water in 12°C out 7°C

Les valeurs se réfèrent à une unité sans options ou accessoires éventuels.

Données déclarées selon EN 14511:

- EER** (coefficient d'efficacité frigorifique) = c'est-à-dire le rapport entre la production de froid et la consommation d'énergie électrique
- C50W7** = température de condensation (point de rosée) = 50 °C - sous-refroidissement = 5 °C - installation : eau entrée 12°C sortie 7°C

### Available range / Gamme disponible

Unit type / Types d'unités	
IR	Condenserless units / Moto-évaporateur
BR	Condenserless units Brine / Moto-évaporateur Brine
Version / Versions	
VB	Base version / Version standard
VD	Desuperheater version / Version désurchargeur
Acoustic setting up / Niveaux d'équipements acoustiques	
AB	Base setting up / Niveau d'équipement standard
AS	Low noise setting up / Niveau d'équipement silencieux



### Net nominal performances - standard plants / Performances nominales nettes - installations standard

IR		280.1	320.1	360.1	420.1	480.1	540.1	600.1	710.2	820.2	950.2	1100.2	1200.2	
C50W7	Cooling capacity / Puissance frigorifique	248	275	312	359	420	472	520	623	719	840	943	1042	kW
	Power input / Puissance absorbée	73,4	80,2	91,8	105	124	139	154	185	211	249	281	307	kW
	EER	3,37	3,42	3,40	3,42	3,38	3,39	3,38	3,36	3,41	3,37	3,36	3,40	W/W

The values are referred to units without options and accessories.

Data declared according to EN 14511 :

EER (Energy Efficiency Ratio) = ratio of the total cooling capacity to the effective power input of the unit  
C50W7 = condensing temperature (dew point) = 50 °C - subcooling = 5 °C - plant : water in 12 °C out 7 °C

Les valeurs se réfèrent à une unité sans options ou accessoires éventuels.

Données déclarées selon EN 14511 :

EER (coefficient d'efficacité frigorifique) = c'est-à-dire le rapport entre la production de froid et la consommation d'énergie électrique  
C50W7 = température de condensation (point de rosée) = 50 °C - sous-refroidissement = 5 °C - installation : eau entrée 12 °C sortie 7 °C

### Available range / Gamme disponible

Unit type / Types d'unités	
SR	Condensing unit / Unité de condensation
SP	Reversible condensing unit (reversible on the refrigerant side) Unité de condensation réversible (réversible côté réfrigérant)
Version / Versions	
VB	Base version / Version standard
Acoustic setting up / Niveaux d'équipements acoustiques	
AB	Base setting up / Niveau d'équipement standard



### Nominal performances / performances nominales

SR		6.1	7.1	9.1	11.1	14.1	17.1	
A35E5	Base setting up (AB) Niveau d'équipement standard (AB)	6.1	7.1	9.1	11.1	14.1	17.1	
	Cooling capacity / Puissance frigorifique	6,73	8,05	10,2	11,8	15,0	18,8	kW
	Power input / Puissance absorbée	2,14	2,82	3,69	4,11	5,09	6,59	kW
	EER	3,15	2,85	2,76	2,86	2,95	2,85	W/W
A35E5	Base setting up (AB) Niveau d'équipement standard (AB)	6.1	7.1	9.1	11.1	14.1	17.1	
	Cooling capacity / Puissance frigorifique	6,50	7,71	10,0	11,6	14,8	18,6	kW
	Power input / Puissance absorbée	2,15	2,83	3,70	4,11	5,10	6,59	kW
	EER	3,03	2,72	2,70	2,81	2,90	2,82	W/W
A7C45	Heating capacity / Puissance thermique	7,38	8,63	10,9	12,1	16,1	19,6	kW
	Power input / Puissance absorbée	2,04	2,49	3,33	3,69	4,47	5,80	kW
	COP	3,62	3,47	3,27	3,28	3,60	3,38	W/W
A7C50	Heating capacity / Puissance thermique	6,68	7,81	9,89	10,9	14,6	17,8	kW
	Power input / Puissance absorbée	2,32	2,82	3,78	4,19	5,07	6,58	kW
	COP	2,88	2,77	2,62	2,60	2,88	2,71	W/W

The values are referred to units without options and accessories.

Data declared according to EN 14511 :

EER (Energy Efficiency Ratio) = ratio of the total cooling capacity to the effective power input of the unit  
COP (Coefficient Of Performance) = ratio of the total heating capacity to the effective power input of the unit  
A35E5 = source : air in 35 °C d.b. / plant : evaporation temperature (dew point) 5 °C - superheating 5 °C  
A7C50 = source : air in 7 °C d.b. 6 °C w.b. / plant : condensation temperature (dew point) 50 °C - subcooling 5 °C  
A7C45 = source : air in 7 °C d.b. 6 °C w.b. / plant : condensation temperature (dew point) 45 °C - subcooling 5 °C

Les valeurs se réfèrent à une unité sans options ou accessoires éventuels.

Données déclarées selon EN 14511 :

EER (coefficient d'efficacité frigorifique) = c'est-à-dire le rapport entre la production de froid et la consommation d'énergie électrique  
COP (coefficient de performance) = c'est-à-dire le rapport entre la production de chaleur et l'énergie électrique consommée  
A35E5 = source : entrée air 35 °C b.s. / installation : température d'évaporation (« dew point ») 5 °C - surchauffage 5 °C  
A7C50 = source : entrée air 7 °C b.s. 6 °C b.u. / installation : température de condensation (« dew point ») 50 °C - sous-refroidissement 5 °C  
A7C45 = source : entrée air 7 °C b.s. 6 °C b.u. / installation : température de condensation (« dew point ») 45 °C - sous-refroidissement 5 °C

Available range / Gamme disponible

Unit type / Types d'unités

SR Condensing unit / Unité de condensation

SP Reversible condensing unit (reversible on the refrigerant side)

Unité de condensation réversible (réversible côté réfrigérant)

Version / Versions

VB Base version / Version standard

Acoustic setting up / Niveaux d'équipements acoustiques

AB Base setting up / Niveau d'équipement standard

AS Low noise setting up / Niveau d'équipement silencieux



### Nominal performances / performances nominales

SR	Base setting up (AB) Niveau d'équipement standard (AB)	19.1	22.1	26.1	30.1	35.1	40.1		
A35E5	Cooling capacity / Puissance frigorifique	21,4	24,2	28,0	32,9	37,7	43,8	kW	
	Power input / Puissance absorbée	6,75	7,53	8,67	10,66	11,99	13,85	kW	
	EER	<b>3,17</b>	<b>3,21</b>	<b>3,23</b>	<b>3,08</b>	<b>3,14</b>	<b>3,17</b>	W/W	
SP	Base setting up (AB) Niveau d'équipement standard (AB)	19.1	22.1	26.1	30.1	35.1	40.1		
	Cooling capacity / Puissance frigorifique	20,9	23,5	27,2	32,0	36,7	42,8	kW	
	Power input / Puissance absorbée	6,82	7,65	8,76	10,78	12,12	14,00	kW	
A35E5	EER	<b>3,06</b>	<b>3,07</b>	<b>3,11</b>	<b>2,97</b>	<b>3,02</b>	<b>3,06</b>	W/W	
	A7C45	Heating capacity / Puissance thermique	22,0	24,8	28,8	34,1	39,1	44,2	kW
		Power input / Puissance absorbée	6,05	6,79	7,88	9,76	10,88	12,25	kW
COP		<b>3,64</b>	<b>3,66</b>	<b>3,66</b>	<b>3,50</b>	<b>3,60</b>	<b>3,61</b>	W/W	
A7C50	Heating capacity / Puissance thermique	20,0	22,5	26,1	30,9	35,5	40,1	kW	
	Power input / Puissance absorbée	6,87	7,71	8,95	11,07	12,42	13,97	kW	
	COP	<b>2,91</b>	<b>2,92</b>	<b>2,92</b>	<b>2,79</b>	<b>2,86</b>	<b>2,87</b>	W/W	

The values are referred to units without options and accessories.

Data declared according to EN 14511 :

EER (Energy Efficiency Ratio) = ratio of the total cooling capacity to the effective power input of the unit  
 COP (Coefficient Of Performance) = ratio of the total heating capacity to the effective power input of the unit  
 A35E5 = source : air in 35°C d.b. / plant : evaporation temperature (dew point) 5°C - superheating 5°C  
 A7C50 = source : air in 7°C d.b. 6°C w.b. / plant : condensation temperature (dew point) 50°C - subcooling 5°C  
 A7C45 = source : air in 7°C d.b. 6°C w.b. / plant : condensation temperature (dew point) 45°C - subcooling 5°C

Les valeurs se réfèrent à une unité sans options ou accessoires éventuels.

Données déclarées selon EN 14511 :

EER (coefficient d'efficacité frigorifique) = c'est-à-dire le rapport entre la production de froid et la consommation d'énergie électrique  
 COP (coefficient de performance) = c'est-à-dire le rapport entre la production de chaleur et l'énergie électrique consommée  
 A35E5 = source : entrée air 35 °C b.s. / installation : température d'évaporation (« dew point ») 5 °C - surchauffage 5 °C  
 A7C50 = source : entrée air 7 °C b.s. 6 °C b.u. / installation : température de condensation (« dew point ») 50 °C - sous-refroidissement 5 °C  
 A7C45 = source : entrée air 7 °C b.s. 6 °C b.u. / installation : température de condensation (« dew point ») 45 °C - sous-refroidissement 5 °C

# CMA<sup>2</sup> HE CONDENSING UNITS FOR OUTDOOR INSTALLATION UNITÉS DE CONDENSATION POUR INSTALLATION EXTÉRIEURE

Available range / Gamme disponible

Unit type / Types d'unités

SR Condensing unit / Unité de condensation

SP Reversible condensing unit (reversible on the refrigerant side)

Unité de condensation réversible (réversible côté réfrigérant)

Version / Versions

VB Base version / Version standard

Acoustic setting up / Niveaux d'équipements acoustiques

AB Base setting up / Niveau d'équipement standard

AS Low noise setting up / Niveau d'équipement silencieux



### Nominal performances / performances nominales

SR	Base setting up (AB) Niveau d'équipement standard (AB)	19.1	22.1	26.1	30.1	35.1	40.1		
A35E5	Cooling capacity / Puissance frigorifique	22,3	24,9	29,0	34,9	39,6	46,2	kW	
	Power input / Puissance absorbée	6,12	6,83	7,83	9,52	10,84	12,46	kW	
	EER	<b>3,63</b>	<b>3,65</b>	<b>3,70</b>	<b>3,66</b>	<b>3,65</b>	<b>3,71</b>	W/W	
SP	Base setting up (AB) Niveau d'équipement standard (AB)	19.1	22.1	26.1	30.1	35.1	40.1		
	Cooling capacity / Puissance frigorifique	21,8	23,8	27,8	33,6	39	44,1	kW	
	Power input / Puissance absorbée	6,07	7,03	8,16	10,1	11,7	13,2	kW	
A35E5	EER	<b>3,60</b>	<b>3,39</b>	<b>3,4</b>	<b>3,34</b>	<b>3,33</b>	<b>3,33</b>	W/W	
	A7C45	Heating capacity / Puissance thermique	22,7	25,6	29,8	35,1	40,2	46,8	kW
		Power input / Puissance absorbée	5,69	6,28	7,23	8,78	10,04	11,44	kW
COP		<b>3,98</b>	<b>4,08</b>	<b>4,12</b>	<b>3,99</b>	<b>4,01</b>	<b>4,09</b>	W/W	
A7C50	Heating capacity / Puissance thermique	20,5	23,2	27,0	31,8	36,5	42,4	kW	
	Power input / Puissance absorbée	6,46	7,13	8,21	10,01	11,40	12,91	kW	
	COP	<b>3,18</b>	<b>3,26</b>	<b>3,29</b>	<b>3,17</b>	<b>3,20</b>	<b>3,29</b>	W/W	

The values are referred to units without options and accessories.

Data declared according to EN 14511 :

EER (Energy Efficiency Ratio) = ratio of the total cooling capacity to the effective power input of the unit  
 COP (Coefficient Of Performance) = ratio of the total heating capacity to the effective power input of the unit  
 A35E5 = source : air in 35°C d.b. / plant : evaporation temperature (dew point) 5°C - superheating 5°C  
 A7C50 = source : air in 7°C d.b. 6°C w.b. / plant : condensation temperature (dew point) 50°C - subcooling 5°C  
 A7C45 = source : air in 7°C d.b. 6°C w.b. / plant : condensation temperature (dew point) 45°C - subcooling 5°C

Les valeurs se réfèrent à une unité sans options ou accessoires éventuels.

Données déclarées selon EN 14511 :

EER (coefficient d'efficacité frigorifique) = c'est-à-dire le rapport entre la production de froid et la consommation d'énergie électrique  
 COP (coefficient de performance) = c'est-à-dire le rapport entre la production de chaleur et l'énergie électrique consommée  
 A35E5 = source : entrée air 35 °C b.s. / installation : température d'évaporation (« dew point ») 5 °C - surchauffage 5 °C  
 A7C50 = source : entrée air 7 °C b.s. 6 °C b.u. / installation : température de condensation (« dew point ») 50 °C - sous-refroidissement 5 °C  
 A7C45 = source : entrée air 7 °C b.s. 6 °C b.u. / installation : température de condensation (« dew point ») 45 °C - sous-refroidissement 5 °C



Available range / Gamme disponible

Unit type / Types d'unités

SR Condensing unit / Unité de condensation  
SP Reversible condensing unit (reversible on the refrigerant side)  
Unité de condensation réversible (réversible côté réfrigérant)

Version / Versions

VB Base version / Version standard

Acoustic setting up / Niveaux d'équipements acoustiques

AB Base setting up / Niveau d'équipement standard

AS Low noise setting up / Niveau d'équipement silencieux



### Nominal performances / performances nominales

SR	Base setting up (AB) Niveau d'équipement standard (AB)	19.1	22.1	26.1	30.1	35.1	40.1	
A35E5	Cooling capacity / Puissance frigorifique	21,4	24,2	28,0	32,9	37,7	43,8	kW
	Power input / Puissance absorbée	6,75	7,53	8,67	10,66	11,99	13,85	kW
	EER	<b>3,17</b>	<b>3,21</b>	<b>3,23</b>	<b>3,08</b>	<b>3,14</b>	<b>3,17</b>	W/W
SP	Base setting up (AB) Niveau d'équipement standard (AB)	19.1	22.1	26.1	30.1	35.1	40.1	
	Cooling capacity / Puissance frigorifique	20,9	23,5	27,2	32,0	36,7	42,8	kW
	Power input / Puissance absorbée	6,82	7,65	8,76	10,78	12,12	14,00	kW
	EER	<b>3,06</b>	<b>3,07</b>	<b>3,11</b>	<b>2,97</b>	<b>3,02</b>	<b>3,06</b>	W/W
A7C45	Heating capacity / Puissance thermique	22,0	24,8	28,8	34,1	39,1	44,2	kW
	Power input / Puissance absorbée	6,05	6,79	7,88	9,76	10,88	12,25	kW
	COP	<b>3,64</b>	<b>3,66</b>	<b>3,66</b>	<b>3,50</b>	<b>3,60</b>	<b>3,61</b>	W/W
A7C50	Heating capacity / Puissance thermique	20,0	22,5	26,1	30,9	35,5	40,1	kW
	Power input / Puissance absorbée	6,87	7,71	8,95	11,07	12,42	13,97	kW
	COP	<b>2,91</b>	<b>2,92</b>	<b>2,92</b>	<b>2,79</b>	<b>2,86</b>	<b>2,87</b>	W/W

The values are referred to units without options and accessories.

Data declared according to EN 14511

EER (Energy Efficiency Ratio) = ratio of the total cooling capacity to the effective power input of the unit  
COP (Coefficient Of Performance) = ratio of the total heating capacity to the effective power input of the unit  
A35E5 = source : air in 35°C d.b. 6°C w.b. / plant : evaporation temperature (dew point) 5°C - superheating 5°C  
A7C50 = source : air in 7°C d.b. 6°C w.b. / plant : condensation temperature (dew point) 50°C - subcooling 5°C  
A7C45 = source : air in 7°C d.b. 6°C w.b. / plant : condensation temperature (dew point) 45°C - subcooling 5°C

Les valeurs se réfèrent à une unité sans options ou accessoires éventuels.

Données déclarées selon EN 14511:

EER (coefficient d'efficacité frigorifique) = c'est-à-dire le rapport entre la production de froid et la consommation d'énergie électrique  
COP (coefficient de performance) = c'est-à-dire le rapport entre la production de chaleur et l'énergie électrique consommée  
A35E5 = source : entrée air 35°C b.s. 6°C b.u. / installation : température d'évaporation (« dew point ») 5°C - surchauffage 5°C  
A7C50 = source : entrée air 7°C b.s. 6°C b.u. / installation : température de condensation (« dew point ») 50°C - sous-refroidissement 5°C  
A7C45 = source : entrée air 7°C b.s. 6°C b.u. / installation : température de condensation (« dew point ») 45°C - sous-refroidissement 5°C

Available range / Gamme disponible

Unit type / Types d'unités

SR Condensing unit / Unité de condensation  
SP Reversible condensing unit (reversible on the refrigerant side)  
Unité de condensation réversible (réversible côté réfrigérant)

Version / Versions

VB Base version / Version standard

Acoustic setting up / Niveaux d'équipements acoustiques

AB Base setting up / Niveau d'équipement standard

AS Low noise setting up / Niveau d'équipement silencieux



### Nominal performances / performances nominales

SR	Base setting up (AB) Niveau d'équipement standard (AB)	19.1	22.1	26.1	30.1	35.1	40.1	
A35E5	Cooling capacity / Puissance frigorifique	22,3	24,9	29,0	34,9	39,6	46,2	kW
	Power input / Puissance absorbée	6,12	6,83	7,83	9,52	10,84	12,46	kW
	EER	<b>3,63</b>	<b>3,65</b>	<b>3,70</b>	<b>3,66</b>	<b>3,65</b>	<b>3,71</b>	W/W
SP	Base setting up (AB) Niveau d'équipement standard (AB)	19.1	22.1	26.1	30.1	35.1	40.1	
	Cooling capacity / Puissance frigorifique	21,8	23,8	27,8	33,6	39	44,1	kW
	Power input / Puissance absorbée	6,07	7,03	8,16	10,1	11,7	13,2	kW
	EER	<b>3,60</b>	<b>3,39</b>	<b>3,4</b>	<b>3,34</b>	<b>3,33</b>	<b>3,33</b>	W/W
A7C45	Heating capacity / Puissance thermique	22,7	25,6	29,8	35,1	40,2	46,8	kW
	Power input / Puissance absorbée	5,69	6,28	7,23	8,78	10,04	11,44	kW
	COP	<b>3,98</b>	<b>4,08</b>	<b>4,12</b>	<b>3,99</b>	<b>4,01</b>	<b>4,09</b>	W/W
A7C50	Heating capacity / Puissance thermique	20,5	23,2	27,0	31,8	36,5	42,4	kW
	Power input / Puissance absorbée	6,46	7,13	8,21	10,01	11,40	12,91	kW
	COP	<b>3,18</b>	<b>3,26</b>	<b>3,29</b>	<b>3,17</b>	<b>3,20</b>	<b>3,29</b>	W/W

The values are referred to units without options and accessories.

Data declared according to EN 14511

EER (Energy Efficiency Ratio) = ratio of the total cooling capacity to the effective power input of the unit  
COP (Coefficient Of Performance) = ratio of the total heating capacity to the effective power input of the unit  
A35E5 = source : air in 35°C d.b. 6°C w.b. / plant : evaporation temperature (dew point) 5°C - superheating 5°C  
A7C50 = source : air in 7°C d.b. 6°C w.b. / plant : condensation temperature (dew point) 50°C - subcooling 5°C  
A7C45 = source : air in 7°C d.b. 6°C w.b. / plant : condensation temperature (dew point) 45°C - subcooling 5°C

Les valeurs se réfèrent à une unité sans options ou accessoires éventuels.

Données déclarées selon EN 14511:

EER (coefficient d'efficacité frigorifique) = c'est-à-dire le rapport entre la production de froid et la consommation d'énergie électrique  
COP (coefficient de performance) = c'est-à-dire le rapport entre la production de chaleur et l'énergie électrique consommée  
A35E5 = source : entrée air 35°C b.s. 6°C b.u. / installation : température d'évaporation (« dew point ») 5°C - surchauffage 5°C  
A7C50 = source : entrée air 7°C b.s. 6°C b.u. / installation : température de condensation (« dew point ») 50°C - sous-refroidissement 5°C  
A7C45 = source : entrée air 7°C b.s. 6°C b.u. / installation : température de condensation (« dew point ») 45°C - sous-refroidissement 5°C



## Available range / Gamme disponible

## Unit type / Types d'unités

- SR Condensing unit / Unité de condensation  
SP Reversible condensing unit (reversible on the refrigerant side)  
Unité de condensation réversible (réversible côté réfrigérant)

## Version / Versions

- VB Base version / Version standard  
VD Desuperheater version / Version désurchauffeur  
VR Total recovery version / Version récupération totale

## Acoustic setting up / Niveaux d'équipements acoustiques

- AB Base setting up / Niveau d'équipement standard  
AS Low noise setting up / Niveau d'équipement silencieux  
AX eXtra low noise setting up / Niveau d'équipement extra-silencieux

## Source temperature level / Température de la source

- M Medium temperature level / Températures moyennes  
A High temperature level / Hautes températures



## Nominal performances / performances nominales

SR	Base setting up (AB) Niveau d'équipement standard (AB)	40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	200.2		
A35E5	Cooling capacity / Puissance frigorifique	48,9	57,8	63,3	74,3	85,0	98,3	110	121	136	154	171	194	216	kW	
	Power input / Puissance absorbée	15,5	18,4	20,5	23,7	27,6	32,1	35,5	39,4	44,5	50,8	56,3	63,7	70,6	kW	
	EER	<b>3,15</b>	<b>3,14</b>	<b>3,09</b>	<b>3,14</b>	<b>3,08</b>	<b>3,06</b>	<b>3,10</b>	<b>3,07</b>	<b>3,06</b>	<b>3,03</b>	<b>3,04</b>	<b>3,05</b>	<b>3,06</b>	W/W	
SP	Base setting up (AB) Niveau d'équipement standard (AB)	40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	200.2		
	Cooling capacity / Puissance frigorifique	47,3	57,1	62,1	72,6	80,0	96,3	107	119	132	149	166	192	214	kW	
	Power input / Puissance absorbée	15,3	18,6	20,4	23,8	26,7	31,9	35,3	39,3	43,9	49,7	55,6	62,7	70,3	kW	
A35E5	EER	<b>3,09</b>	<b>3,07</b>	<b>3,04</b>	<b>3,05</b>	<b>3,00</b>	<b>3,02</b>	<b>3,03</b>	<b>3,03</b>	<b>3,01</b>	<b>3,00</b>	<b>2,99</b>	<b>3,06</b>	<b>3,04</b>	W/W	
	A7C45	Heating capacity / Puissance thermique	49,4	58,4	63,9	75,0	85,9	99,3	111	122	137	156	173	196	218	kW
		Power input / Puissance absorbée	14,6	17,6	19,3	22,6	25,6	31,0	33,3	38,1	41,6	48,1	52,7	60,4	66,4	kW
COP		<b>3,39</b>	<b>3,31</b>	<b>3,31</b>	<b>3,33</b>	<b>3,35</b>	<b>3,20</b>	<b>3,33</b>	<b>3,21</b>	<b>3,30</b>	<b>3,24</b>	<b>3,27</b>	<b>3,25</b>	<b>3,28</b>	W/W	
A7C50	Heating capacity / Puissance thermique	47,8	57,5	62,6	73,8	82,3	98,7	109	124	135	153	171	195	214	kW	
	Power input / Puissance absorbée	15,3	18,5	20,3	23,7	26,9	32,6	35,0	40,0	43,7	50,5	55,4	63,4	69,8	kW	
	COP	<b>3,12</b>	<b>3,11</b>	<b>3,08</b>	<b>3,11</b>	<b>3,06</b>	<b>3,03</b>	<b>3,11</b>	<b>3,10</b>	<b>3,09</b>	<b>3,03</b>	<b>3,09</b>	<b>3,08</b>	<b>3,07</b>	W/W	

The values are referred to units without options and accessories.

Data declared according to EN 14511:

EER (Energy Efficiency Ratio) = ratio of the total cooling capacity to the effective power input of the unit  
COP (Coefficient Of Performance) = ratio of the total heating capacity to the effective power input of the unit  
A35E5 = source : air in 35°C d.b. / plant : evaporation temperature (dew point) 5°C - superheating 5°C  
A7C50 = source : air in 7°C d.b. 6°C w.b. / plant : condensation temperature (dew point) 50°C - subcooling 5°C  
A7C45 = source : air in 7°C d.b. 6°C w.b. / plant : condensation temperature (dew point) 45°C - subcooling 5°C

Les valeurs se réfèrent à une unité sans options ou accessoires éventuels.

Données déclarées selon EN 14511:

EER (coefficient d'efficacité frigorifique) = c'est-à-dire le rapport entre la production de froid et la consommation d'énergie électrique  
COP (coefficient de performance) = c'est-à-dire le rapport entre la production de chaleur et l'énergie électrique consommée  
A35E5 = source : entrée air 35°C b.s. / installation : température d'évaporation (« dew point ») 5°C - surchauffage 5°C  
A7C50 = source : entrée air 7°C b.s. 6°C b.u. / installation : température de condensation (« dew point ») 50°C - sous-refroidissement 5°C  
A7C45 = source : entrée air 7°C b.s. 6°C b.u. / installation : température de condensation (« dew point ») 45°C - sous-refroidissement 5°C

## Available range / Gamme disponible

## Unit type / Types d'unités

- SR Condensing unit / Unité de condensation  
SP Reversible condensing unit (reversible on the refrigerant side)  
Unité de condensation réversible (réversible côté réfrigérant)

## Version / Versions

- VB Base version / Version standard  
VD Desuperheater version / Version désurchauffeur  
VR Total recovery version / Version récupération totale

## Acoustic setting up / Niveaux d'équipements acoustiques

- AB Base setting up / Niveau d'équipement standard  
AS Low noise setting up / Niveau d'équipement silencieux  
AX eXtra low noise setting up / Niveau d'équipement extra-silencieux

## Source temperature level / Température de la source

- M Medium temperature level / Températures moyennes  
A High temperature level / Hautes températures



## Nominal performances / performances nominales

SR	Base setting up (AB) Niveau d'équipement standard (AB)	40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2		
A35E5	Cooling capacity / Puissance frigorifique	51,2	60,7	68,5	76,7	90,5	103,0	116	131	145	166	188	214	kW	
	Power input / Puissance absorbée	14,8	17,0	19,7	21,8	27,0	30,9	34,3	38,3	42,3	49,5	54,8	63,9	kW	
	EER	<b>3,46</b>	<b>3,57</b>	<b>3,48</b>	<b>3,52</b>	<b>3,35</b>	<b>3,33</b>	<b>3,38</b>	<b>3,42</b>	<b>3,43</b>	<b>3,35</b>	<b>3,43</b>	<b>3,35</b>	W/W	
SP	Base setting up (AB) Niveau d'équipement standard (AB)	40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2		
	Cooling capacity / Puissance frigorifique	49,1	58,2	65,9	73,7	88,2	100,2	112	125	139	160	180	207	kW	
	Power input / Puissance absorbée	14,5	16,9	19,3	21,5	26,5	30,0	33,6	37,5	41,4	48,1	53,8	62,2	kW	
A35E5	EER	<b>3,39</b>	<b>3,44</b>	<b>3,41</b>	<b>3,43</b>	<b>3,33</b>	<b>3,34</b>	<b>3,33</b>	<b>3,33</b>	<b>3,36</b>	<b>3,33</b>	<b>3,35</b>	<b>3,33</b>	W/W	
	A7C45	Heating capacity / Puissance thermique	51,7	61,3	69,2	77,5	91,4	104,0	117	132	146	168	190	216	kW
		Power input / Puissance absorbée	14,6	16,9	19,4	21,8	26,1	29,5	33,1	37,1	41,4	47,6	53,2	61,1	kW
COP		<b>3,55</b>	<b>3,62</b>	<b>3,56</b>	<b>3,55</b>	<b>3,50</b>	<b>3,53</b>	<b>3,54</b>	<b>3,56</b>	<b>3,54</b>	<b>3,52</b>	<b>3,57</b>	<b>3,54</b>	W/W	
A7C50	Heating capacity / Puissance thermique	49,2	58,0	65,6	73,6	87,9	99,8	112	125	140	160	180	206	kW	
	Power input / Puissance absorbée	15,3	17,8	20,4	22,9	27,4	31,0	34,8	39,0	43,5	50,0	55,9	64,2	kW	
	COP	<b>3,22</b>	<b>3,26</b>	<b>3,22</b>	<b>3,21</b>	<b>3,21</b>	<b>3,22</b>	<b>3,22</b>	<b>3,21</b>	<b>3,22</b>	<b>3,20</b>	<b>3,22</b>	<b>3,21</b>	W/W	

The values are referred to units without options and accessories.

Data declared according to EN 14511:

EER (Energy Efficiency Ratio) = ratio of the total cooling capacity to the effective power input of the unit  
COP (Coefficient Of Performance) = ratio of the total heating capacity to the effective power input of the unit  
A35E5 = source : air in 35°C d.b. / plant : evaporation temperature (dew point) 5°C - superheating 5°C  
A7C50 = source : air in 7°C d.b. 6°C w.b. / plant : condensation temperature (dew point) 50°C - subcooling 5°C  
A7C45 = source : air in 7°C d.b. 6°C w.b. / plant : condensation temperature (dew point) 45°C - subcooling 5°C

Les valeurs se réfèrent à une unité sans options ou accessoires éventuels.

Données déclarées selon EN 14511:

EER (coefficient d'efficacité frigorifique) = c'est-à-dire le rapport entre la production de froid et la consommation d'énergie électrique  
COP (coefficient de performance) = c'est-à-dire le rapport entre la production de chaleur et l'énergie électrique consommée  
A35E5 = source : entrée air 35°C b.s. / installation : température d'évaporation (« dew point ») 5°C - surchauffage 5°C  
A7C50 = source : entrée air 7°C b.s. 6°C b.u. / installation : température de condensation (« dew point ») 50°C - sous-refroidissement 5°C  
A7C45 = source : entrée air 7°C b.s. 6°C b.u. / installation : température de condensation (« dew point ») 45°C - sous-refroidissement 5°C

## Available range / Gamme disponible

## Unit type / Types d'unités

- SR Condensing unit / Unité de condensation  
SP Reversible condensing unit (reversible on the refrigerant side)  
Unité de condensation réversible (réversible côté réfrigérant)

## Version / Versions

- VB Base version / Version standard  
VD Desuperheater version / Version désurchauffeur  
VR Total recovery version / Version récupération totale

## Acoustic setting up / Niveaux d'équipements acoustiques

- AB Base setting up / Niveau d'équipement standard  
AS Low noise setting up / Niveau d'équipement silencieux

## Source temperature level / Température de la source

- M Medium temperature level / Températures moyennes  
A High temperature level / Hautes températures



## Nominal performances / performances nominales

SR	Base setting up (AB) Niveau d'équipement standard (AB)	40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	200.2	
A35E5	Cooling capacity / Puissance frigorifique	48,9	57,8	63,3	74,3	85,0	98,3	110	121	136	154	171	194	216	kW
	Power input / Puissance absorbée	15,5	18,4	20,5	23,7	27,6	32,1	35,5	39,4	44,5	50,8	56,3	63,7	70,6	kW
	EER	3,15	3,14	3,09	3,14	3,08	3,06	3,10	3,07	3,06	3,03	3,04	3,05	3,06	W/W
SP	Base setting up (AB) Niveau d'équipement standard (AB)	40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	200.2	
	Cooling capacity / Puissance frigorifique	47,3	57,1	62,1	72,6	80,0	96,3	107	119	132	149	166	192	214	kW
	Power input / Puissance absorbée	15,3	18,6	20,4	23,8	26,7	31,9	35,3	39,3	43,9	49,7	55,6	62,7	70,3	kW
	EER	3,09	3,07	3,04	3,05	3,00	3,02	3,03	3,03	3,01	3,00	2,99	3,06	3,04	W/W
A7C45	Heating capacity / Puissance thermique	52,6	63,3	68,9	81,2	90,5	109	120	136	149	168	188	215	235	kW
	Power input / Puissance absorbée	13,5	16,3	17,9	20,9	23,7	28,7	30,8	35,2	38,5	44,4	48,8	55,8	61,4	kW
	COP	3,90	3,88	3,85	3,89	3,82	3,80	3,90	3,86	3,87	3,78	3,85	3,85	3,83	W/W
A7C50	Heating capacity / Puissance thermique	47,8	57,5	62,6	73,8	82,3	98,7	109	124	135	153	171	195	214	kW
	Power input / Puissance absorbée	15,3	18,5	20,3	23,7	26,9	32,6	35,0	40,0	43,7	50,5	55,4	63,4	69,8	kW
	COP	3,12	3,11	3,08	3,11	3,06	3,03	3,11	3,10	3,09	3,03	3,09	3,08	3,07	W/W

The values are referred to units without options and accessories.

Data declared according to EN 14511 :

EER (Energy Efficiency Ratio) = ratio of the total cooling capacity to the effective power input of the unit  
COP (Coefficient Of Performance) = ratio of the total heating capacity to the effective power input of the unit  
A35E5 = source : air in 35°C d.b. / plant : evaporation temperature (dew point) 5°C - superheating 5°C  
A7C50 = source : air in 7°C d.b. 6°C w.b. / plant : condensation temperature (dew point) 50°C - subcooling 5°C  
A7C45 = source : air in 7°C d.b. 6°C w.b. / plant : condensation temperature (dew point) 45°C - subcooling 5°C

Les valeurs se réfèrent à une unité sans options ou accessoires éventuels.

Données déclarées selon EN 14511 :

EER (coefficient d'efficacité frigorifique) = c'est-à-dire le rapport entre la production de froid et la consommation d'énergie électrique  
COP (coefficient de performance) = c'est-à-dire le rapport entre la production de chaleur et l'énergie électrique consommée  
A35E5 = source : entrée air 35°C b.s. / installation : température d'évaporation (« dew point ») 5°C - surchauffage 5°C  
A7C50 = source : entrée air 7°C b.s. 6°C b.u. / installation : température de condensation (« dew point ») 50°C - sous-refroidissement 5°C  
A7C45 = source : entrée air 7°C b.s. 6°C b.u. / installation : température de condensation (« dew point ») 45°C - sous-refroidissement 5°C

## Available range / Gamme disponible

## Unit type / Types d'unités

- SR Condensing unit / Unité de condensation  
SP Reversible condensing unit (reversible on the refrigerant side)  
Unité de condensation réversible (réversible côté réfrigérant)

## Version / Versions

- VB Base version / Version standard  
VD Desuperheater version / Version désurchauffeur  
VR Total recovery version / Version récupération totale

## Acoustic setting up / Niveaux d'équipements acoustiques

- AB Base setting up / Niveau d'équipement standard  
AS Low noise setting up / Niveau d'équipement silencieux

## Source temperature level / Température de la source

- M Medium temperature level / Températures moyennes  
A High temperature level / Hautes températures



## Nominal performances / performances nominales

SR	Base setting up (AB) Niveau d'équipement standard (AB)	40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	
A35E5	Cooling capacity / Puissance frigorifique	51,2	60,7	68,5	76,7	90,5	103,0	116	131	145	166	188	214	kW
	Power input / Puissance absorbée	14,8	17,0	19,7	21,8	27,0	30,9	34,3	38,3	42,3	49,5	54,8	63,9	kW
	EER	3,46	3,57	3,48	3,52	3,35	3,33	3,38	3,42	3,43	3,35	3,43	3,35	W/W
SP	Base setting up (AB) Niveau d'équipement standard (AB)	40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	
	Cooling capacity / Puissance frigorifique	49,1	58,2	65,9	73,7	88,2	100,2	112	125	139	160	180	207	kW
	Power input / Puissance absorbée	14,5	16,9	19,3	21,5	26,5	30,0	33,6	37,5	41,4	48,1	53,8	62,2	kW
	EER	3,39	3,44	3,41	3,43	3,33	3,34	3,33	3,33	3,36	3,33	3,35	3,33	W/W
A7C45	Heating capacity / Puissance thermique	54,1	63,8	72,2	81,0	96,7	110	123	138	154	176	198	227	kW
	Power input / Puissance absorbée	13,5	15,7	18,0	20,2	24,1	27,3	30,6	34,3	38,3	44,0	49,2	56,5	kW
	COP	4,01	4,06	4,01	4,01	4,01	4,03	4,02	4,02	4,02	4,00	4,02	4,02	W/W
A7C50	Heating capacity / Puissance thermique	49,2	58,0	65,6	73,6	87,9	99,8	112	125	140	160	180	206	kW
	Power input / Puissance absorbée	15,3	17,8	20,4	22,9	27,4	31,0	34,8	39,0	43,5	50,0	55,9	64,2	kW
	COP	3,22	3,26	3,22	3,21	3,21	3,22	3,22	3,21	3,22	3,20	3,22	3,21	W/W

The values are referred to units without options and accessories.

Data declared according to EN 14511 :

EER (Energy Efficiency Ratio) = ratio of the total cooling capacity to the effective power input of the unit  
COP (Coefficient Of Performance) = ratio of the total heating capacity to the effective power input of the unit  
A35E5 = source : air in 35°C d.b. / plant : evaporation temperature (dew point) 5°C - superheating 5°C  
A7C50 = source : air in 7°C d.b. 6°C w.b. / plant : condensation temperature (dew point) 50°C - subcooling 5°C  
A7C45 = source : air in 7°C d.b. 6°C w.b. / plant : condensation temperature (dew point) 45°C - subcooling 5°C

Les valeurs se réfèrent à une unité sans options ou accessoires éventuels.

Données déclarées selon EN 14511 :

EER (coefficient d'efficacité frigorifique) = c'est-à-dire le rapport entre la production de froid et la consommation d'énergie électrique  
COP (coefficient de performance) = c'est-à-dire le rapport entre la production de chaleur et l'énergie électrique consommée  
A35E5 = source : entrée air 35°C b.s. / installation : température d'évaporation (« dew point ») 5°C - surchauffage 5°C  
A7C50 = source : entrée air 7°C b.s. 6°C b.u. / installation : température de condensation (« dew point ») 50°C - sous-refroidissement 5°C  
A7C45 = source : entrée air 7°C b.s. 6°C b.u. / installation : température de condensation (« dew point ») 45°C - sous-refroidissement 5°C

# TOP FAN PLUS

## CENTRIFUGAL FAN COIL VENTILO-CONVECTEURS CENTRIFUGES

Available range / Gamme disponible

Unit type / Types d'unités

VM-B bottom air intake / aspiration de l'air par le bas

VM-F frontal air intake / aspiration de l'air frontale

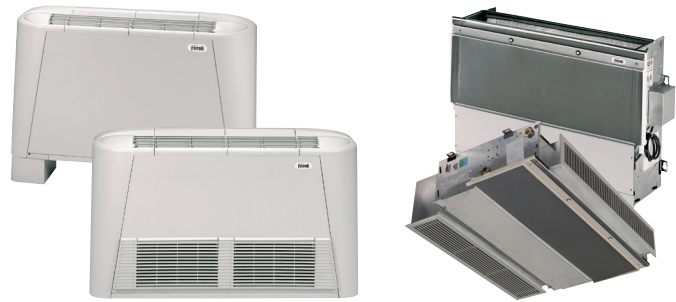
VN ceiling concealed 6-speed / encastrable et moteur 6 vitesses

VN-3V ceiling concealed 3-speed / encastrable et moteur 3 vitesses

Exchangers / Échangeurs

3R with 3 rows / à 3 rangs

4R with 4 rows / à 4 rangs



Common data / données commune		15	20	30	40	50	60	80	100	120	UM
Airflow rate / débit d'air	max.	215	280	410	515	615	750	1050	1200	1350	m³/h
	med.	170	210	310	400	510	600	850	970	1070	m³/h
	min.	110	140	220	290	350	410	570	670	720	m³/h
<b>Exchanger with 3 row coil / échangeur à 3 rangs</b>											
Total Cooling Capacity (1) Puissance frigorifique totale (1)	max. (E)	1100	1400	2100	2800	3400	4000	4900	6100	6850	W
	med.	980	1200	1850	2450	3010	3550	4350	5500	6100	W
	min.	770	950	1450	1900	2390	2800	3600	4400	5000	W
Heating Capacity (2) Puissance thermique (2)	max. (E)	2800	3650	5500	6500	7800	9400	12500	14900	15800	W
	med.	2400	3150	4550	5450	6600	7900	10800	12500	13270	W
	min.	1800	2250	3400	4000	4930	5800	8300	9600	10000	W
<b>Exchanger with 4 row coil / échangeur à 4 rangs</b>											
Total Cooling Capacity (1) Puissance frigorifique totale (1)	max. (E)	1400	1760	2790	3580	4050	4890	6450	7450	8200	W
	med.	1220	1460	2290	2940	3510	4020	5680	6620	7160	W
	min.	900	1090	1700	2200	2500	2980	4000	5020	5250	W
Heating Capacity (2) Puissance thermique (2)	max. (E)	3050	3950	5880	6950	8350	10100	13200	15800	16900	W
	med.	2580	3300	4730	5750	7260	8270	11300	13400	14310	W
	min.	1900	2400	3600	4430	5460	6080	8450	10250	10500	W

(1) Room Air T=27°C D.B. / 19°C W.B., water IN T=7°C; for maximum fan speed water OUT T=12°C, for medium and minimum fan speed water flow rate as for maximum speed.  
(2) Room Air T=20°C D.B., water IN T=50°C, water flow rate same as for cooling mode.  
(E) Declared data according to the certification programme FCU EUROVENT

(1) Air T=27°C B.S. / 19°C B.H., eau IN T=7°C, pour vitesse maximale eau OUT T=12°C, pour vitesses moyenne et minimale du ventilateur, débit d'eau comme à la vitesse maximale.  
(2) Air T=20°C B.S., eau IN T=50°C, débit d'eau comme en mode refroidissement  
(E) Données déclarées selon le programme de certification FCU EUROVENT.

# VTP

## WALL TYPE FAN COIL CHAUFFAGE RAYONNANT MURAL

### Unit description / description de l'unité

The wall type fan coil unit is a terminal for the treatment of room air in the summer season (coil supplied with cold water) and in winter (coil supplied with hot water).

These units are suitable for indoor installation, very compact and amply configurable to meet the requirements of highly qualified designers.

The careful design of the main components, refined styling and the versatility of the product make it suitable for any type of installation in the residential, commercial or industrial context.

*Les systèmes de chauffage rayonnant de type mural qui composent cette nouvelle série sont des unités terminales de traitement de l'air qui, associées à un réfrigérant, une pompe à chaleur ou une chaudière, peuvent être utilisées aussi bien en hiver qu'en été. Particulièrement flexibles, elles sont en mesure de répondre aux besoins de climatisation et de conditionnement des hôtels, mais aussi de nombre d'espaces commerciaux et résidentiels.*



MODEL / MODÈLE		15	25	35	45	
Airflow rate / débit d'air	max.	370	500	645	880	m³/h
	med.	290	370	445	740	m³/h
	min.	220	290	370	570	m³/h
Total Cooling Capacity (1) (E) Puissance frigorifique totale (1) (E)	max.	1240	2070	3030	3740	W
	med.	1040	1640	2480	3280	W
	min.	841	1370	1870	2670	W
Heating Capacity (2) (E) Puissance thermique (2) (E)	max.	1580	2640	3850	4770	W
	med.	1320	2080	3140	4170	W
	min.	1060	1720	2340	3370	W

(1) Room Air T=27°C D.B. / 19°C W.B., water IN T=7°C; water OUT T=12°C,  
(2) Room Air T=20°C D.B., water IN T=50°C, water flow rate same as for cooling mode.  
(E) Declared data according to the certification programme FCU EUROVENT

(1) Air T=27°C B.S. / 19°C B.H., eau IN T=7°C; eau OUT T=12°C,  
(2) Air T=20°C B.S., eau IN T=50°C, débit d'eau comme en mode refroidissement  
(E) Données déclarées selon le programme de certification FCU EUROVENT.

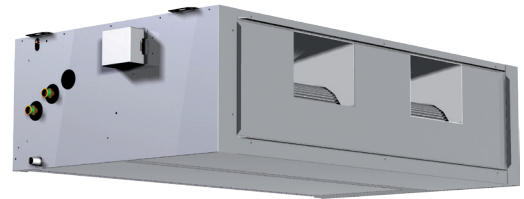


### Unit description

The ducted fan coil unit is a terminal for the treatment of room air in the summer season (coil supplied with cold water) and in winter (coil supplied with hot water). These units are suitable for indoor installation, very compact and amply configurable to meet the requirements of highly qualified designers.

The careful design of the main components, refined styling and the versatility of the product make it suitable for any type of installation in the residential, commercial or industrial context.

Installation therefore only requires the electrical and hydraulic connections.



**Airflow rate from 900 to 3200 m³/h**

**Other technical data available on request**

### Description de l'unité

Cette gamme d'unités terminales canalisables répond aux exigences de traitement de l'air ambiant aussi bien en été (alimentation de la batterie à l'eau froide) qu'en hiver (alimentation de la batterie à l'eau chaude). Ce type d'unités s'installe à l'intérieur. Elles sont très compactes et acceptent plusieurs configurations de sorte à répondre aux exigences des installateurs hautement qualifiés. Des composants élaborés après une recherche attentive, un design raffiné et une polyvalence étonnante sont les atouts d'un appareil qui va trouver sa place en milieu résidentiel, commercial ou industriel. L'installation ne nécessite que la réalisation des travaux de raccordements électriques et eau.

**Autres données techniques sont disponibles sur demande**

**Débit d'air de 900 à 3200 m³/h**

# TCT

## LARGE CAPACITY FAN COIL THERMOVENTILATEURS CANALISABLES

Available range / Gamme disponible

Unit type / Types d'unités

TCT-H horizontal unit / unité horizontale

TCT-V vertical unit / unité verticale

Version / Versions

2R with 2 rows / à 2 rangs

4R with 4 rows / à 4 rangs

6R with 6 rows / à 6 rangs

4-2R 4 pipes systems with 4+2-row coil

version pour installations 4 tubes avec échangeur à 4+2 rangs

6-2R 4 pipes systems with 6+2-row coil

version pour installations 4 tubes avec échangeur à 6+2 rangs

- Horizontal or vertical installation
- Frame in extruded aluminium with node joints in preloaded nylon
- Sandwich panels thickness 25 mm
- Synthetic filters G4
- Main water coil 2, 4 or 6 rows with internal drip tray
- Centrifugal fans coupled to three-phase electric motor via belt drive and pulleys

- Installation horizontale ou verticale
- Structure en aluminium extrudé avec des joints de nœuds en nylon préchargé
- Panneaux sandwich épaisseur 25 mm
- Filtres synthétiques G4
- Batterie d'eau 2, 4 ou 6 rangs d'eau avec bac d'égouttage interne
- Les ventilateurs centrifuges couplés à trois phases moteur électrique par l'intermédiaire d'entraînement par courroie et poulies



MODEL / MODÈLE	030	050	070	100	130	180	UM
Airflow rate / débit d'air	3000	5300	7200	9500	13000	17500	m³/h
Total static pressure - ESP / Pression statique - ESP <sup>(1)</sup>	250	370	270	300	300	350	Pa
Electrical power supply / alimentation électrique	400/3/50						V/ph/Hz
Exchanger with 4 row coil / échangeur à 4 rangs	030	050	070	100	130	180	UM
Max power input / max puissance électrique absorbée	0,75	1,5	2,2	2,2	4	5,5	kW
Total cooling capacity / puissance frigorifique totale <sup>(2)</sup>	29,1	42,3	57,1	77,9	107	132	kW
Total heating capacity / puissance thermique totale <sup>(3)</sup>	50,8	79,4	105	142	193	252	kW
Water connection / diamètre collecteurs	1	1 1/4	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	" G

(1) max ESP by stadard motor power  
(2) Inlet air 32 °C, RH 50%, water IN/OUT 7/12 °C.  
(3) Inlet air 0 °C, water IN/OUT 70/60 °C.

(1) max ESP par la puissance de moteur standard  
(2) Air T=32°C B.S. / 50°C B.H., eau INT=7°C; eau OUT T=12°C  
(3) Air T=0°C B.S., eau INT=70°C; eau OUT T=60°C



The **FTE series is Eurovent certified** and is built with a modular system providing for 29 sizes for a wide range of capacities with the possibility of special set-up upon request.

La série **FTE certifiées Eurovent** se compose de 29 tailles standard hautement personnalisable avec la possibilité d'exécutions spéciales sur demande.



Ferrolì participates to the Eurovent certification program referred to the Air Handling Units (AHU).

The Eurovent certification program is based on the requirements defined by the EN 1886 standard that ranks the following technical features of air-handling units:

- Mechanical strength of the casing
- Air leakage through the casing
- Air leakage around the filter frame
- Thermal transmittance of the casing
- Thermal bridges of the casing
- Acoustic insulation of the casing

The verification of these requirements is based on tests conducted by TUV laboratory accredited by Eurovent.

**NOTE: There are also Air handling FTP (not certified EUROVENT).**



Ferrolì participe à la eurovent programme de certification relatives aux unités de traitement d'air (CTA).

Le programme de certification Eurovent est basée sur les exigences de la norme EN 1886 classe les caractéristiques techniques suivantes d'unités de traitement d'air:

- Résistance mécanique du boîtier
- Les fuites d'air à travers l'enveloppe
- Les fuites d'air autour du cadre de filtre
- Coefficient de transmission thermique du logement
- Les ponts thermiques Wrap
- Acoustic envelope isolante

La vérification de ces exigences est basée sur des tests de laboratoire effectués par TUV accrédité Eurovent

**NOTE: Il ya aussi FTP de traitement d'air (non certifié EUROVENT).**

### Units Series / Gamme disponible

#### Unit type / Types d'unités

PC Heat pump (reversible on the refrigerant side)  
Pompe à chaleur (réversible côté réfrigérant)

#### Configuration / Version de l'unité

VB Base version / Version standard

V1 1 damper version / Version 1 vanne

V2 2 dampers version / Version 2 vannes

V2 3 dampers version / Version 3 vannes

#### Acoustic setting up / Niveaux d'équipements acoustiques

AB Base setting up / Niveau d'équipement standard

AS Low noise setting up / Niveau d'équipement silencieux



### Nominal performances / Performances nominales

PC	Base setting up (AB) Niveau d'équipement exécution de base (AB)	35.1	45.1	55.1	70.2	90.2	110.2	140.2	180.2	220.2	
	Nominal air flow / Débit d'air nominal	6200	8100	10000	11000	14500	17000	22500	29000	35000	m³/h
A35A27	Total cooling capacity / Puissance frigorifique totale	35,5	46,3	57,7	71,0	92,3	113	142	184	226	kW
	RST *	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	-
	Power input / Puissance absorbée	10,9	14,0	17,7	22,5	28,8	36,6	46,6	59,5	73,7	kW
	<b>EER</b>	<b>3,26</b>	<b>3,31</b>	<b>3,26</b>	<b>3,16</b>	<b>3,20</b>	<b>3,09</b>	<b>3,05</b>	<b>3,09</b>	<b>3,07</b>	<b>W/W</b>
A7A20	Heating capacity / Puissance thermique	36,7	47,8	59,5	73,9	95,9	118	148	192	236	kW
	Power input / Puissance absorbée	11,2	14,4	18,2	23,0	29,5	37,5	47,7	60,9	75,5	kW
	<b>COP</b>	<b>3,28</b>	<b>3,32</b>	<b>3,27</b>	<b>3,21</b>	<b>3,25</b>	<b>3,15</b>	<b>3,10</b>	<b>3,15</b>	<b>3,13</b>	<b>W/W</b>

NOTES:  
(Data declared according to EN 14511. The values are referred to units without options and accessories operating with 100% return air.

\* RST = ratio between sensible cooling capacity and total cooling capacity.

A35A27 = source : air in 35°C d.b. / plant : air in 27°C d.b. 19°C w.b.

A7A20 = source : air in 7°C d.b. 6°C w.b. / plant : air in 20°C d.b.

REMARQUES :

Données déclarées conformes à EN 14511. Les valeurs se réfèrent à des unités sans options ni accessoires et fonctionnant avec reprise d'air à 100%.

\* RST = rapport entre puissance sensible et puissance frigorifique totale.

A35A27 = source d'énergie : entrée air 35 °C b.s. / installation : air entrant 27°C b.s. 19 °C b.u.

A7A20 = source d'énergie : entrée air 7 °C b.s. 6 °C b.u. / installation : air entrant 20°C b.s.

# UT REC+

## HEAT RECOVERY UNITS RÉCUPÉRATEURS DE CHALEUR

Available range / Gamme disponible

Version / Versions

**UT REC+** with recuperator in aluminium and standard fans /  
avec récupérateur en aluminium et ventilateurs standard

**UT REC E+** with recuperator in aluminium and EC fans /  
avec récupérateur en aluminium et ventilateurs EC

- Horizontal installation
- Structure and panels made by Aluzink sheet metal thermal and acoustic insulated
- F7 efficiency class in the renewal flow and M5 efficiency class in the ejection flow.
- Air-air recuperator countercurrent-flow with removable aluminum plates, with thermal by-pass facility
- Centrifugal fans directly coupled to electric motor (multiple speeds for UT REC +, brushless EC type UT REC E+)
- Electrical box on board

- Installation horizontale
- Structure et panneaux réalisés par tôle Aluzink thermiquement et acoustiquement isolée
- Classe d'efficacité F7 dans le flux de renouvellement et M5 classe d'efficacité dans le flux d'éjection.
- Récupérateur air-air contre-courant (amovible), avec des plaques d'aluminium, avec système de by-pass partiel
- Ventilateurs centrifuges directement couplés à un moteur électrique (plusieurs vitesses pour UT REC +, brushless EC pour UT REC E+)
- Boîte électrique à bord



MODEL / MODÈLE - UT-REC +	40	75	100	150	200	320	400	500	UM
Airflow rate / débit d'air	400	750	1000	1600	2050	3150	3700	4700	m³/h
Total static pressure - ESP / Pression statique - ESP (1)	100	100	100	100	100	100	100	100	Pa
Electrical power supply STD fans / alimentation électrique ventilateurs STD	230/1/50								V/ph/Hz
Max power input STD fans / max puissance électrique absorbée ventilateurs STD	1,5	1,8	3,7	4,0	5,1	9,4	13,0	6,6	A
MODEL / MODÈLE - UT-REC E+	40	75	100	150	200	320	400	500	UM
Airflow rate / débit d'air	400	750	1000	1600	2050	3150	3700	4700	m³/h
Total static pressure - ESP / Pression statique - ESP (1)	≤ 250	≤ 375	≤ 570	≤ 535	≤ 535	≤ 270	≤ 660	≤ 335	Pa
Electrical power supply EC fans / alimentation électrique ventilateurs EC	230/1/50								V/ph/Hz
Max power input EC fans / max puissance électrique absorbée ventilateurs EC	2,0	3,2	8,2	8,2	9	9	19,0	19,0	A
EXCHANGER / ÉCHANGEUR	40	75	100	150	200	320	400	500	UM
Winter efficiency / l'efficacité d'hiver (2)	79,2	83,0	81,2	78,5	79,2	74,5	75,1	75,0	%
Summer efficiency / l'efficacité l'été (3)	82,8	88,7	87,1	83,0	83,4	78,5	78,5	78,6	%
Dry efficiency / efficacité à sec (4)	77,2	83,4	81,5	77,4	77,8	73,0	73,0	73,0	%

(1) Figures refer to the nominal air flow and won the heat recovery and standard filters F7

(2) Nominal winter conditions:  
(outside air: -5°C DB, RH 80% - ambient air: 20°C DB, RH 50%)

(3) Nominal summer conditions:  
(outside air: 32°C DB, RH 50% - ambient air: 26°C DB, RH 50%)

(4) Nominal dry conditions:  
(outside air: 5°C DB - ambient air: 25°C DB) according to EN308

**NOTE:** All recuperators have a minimum efficiency of 67%, according to EN308, (outside air: 5°C DB - ambient air: 25°C DB), with balanced mass flow.

(1) Les chiffres se réfèrent à l'écoulement d'air nominal et a remonté la récupération de chaleur et filtres standard F7

(2) Conditions nominales en hiver :  
(air extérieur : -5 °C BS, UR 80 % - air ambiant : 20 °C BS, UR 50 %)

(3) Conditions nominales de l'été:  
(l'air extérieur: 32 °C DB, 50% HR - l'air ambiant: 26 °C DB, 50% HR)

(4) Conditions nominales de sec:  
(l'air extérieur: 5 °C DB - l'air ambiant: 25 °C DB) selon la norme EN308

**NOTE:** Tous les récupérateurs ont un rendement minimum de 67%, selon EN308, (l'air extérieur: 5 °C DB - l'air ambiant: 25 °C DB), avec le débit massique équilibré.

# UT REC C+

## HEAT RECOVERY UNITS RÉCUPÉRATEURS DE CHALEUR

Available range / Gamme disponible

Version / Versions

**UT REC C+** with paper pack recuperator and standard fans /  
avec à pack échangeur récupérateur et ventilateurs standard

**UT REC CE+** with paper pack recuperator and EC fans /  
avec à pack échangeur récupérateur et ventilateurs EC

- Horizontal installation
- Structure and panels made by Aluzink sheet metal thermal and acoustic insulated
- F7 efficiency class in the renewal flow and M5 efficiency class in the ejection flow.
- Air-air recuperator countercurrent-flow (removable), with thermal by-pass facility
- Centrifugal fans directly coupled to electric motor (multiple speeds for UT REC C+, brushless EC type UT REC CE+)
- Electrical box on board

- Installation horizontale
- Structure et panneaux réalisés par tôle Aluzink thermiquement et acoustiquement isolée
- Classe d'efficacité F7 dans le flux de renouvellement et M5 classe d'efficacité dans le flux d'éjection.
- Récupérateur air-air contre-courant (amovible), avec système de by-pass partiel
- Ventilateurs centrifuges directement couplés à un moteur électrique (plusieurs vitesses pour UT REC C+, brushless EC pour UT REC CE+)
- Boîte électrique à bord



MODEL / MODÈLE - UT-REC C+	40	75	100	150	200	320	400	UM	
Airflow rate / débit d'air	400	660	1000	1550	2000	3250	4050	m³/h	
Total static pressure - ESP / Pression statique - ESP (1)	100	100	100	100	100	100	100	Pa	
Electrical power supply STD fans / alimentation électrique ventilateurs STD	230/1/50								V/ph/Hz
Max power input STD fans / max puissance électrique absorbée ventilateurs STD	1,6	1,8	3,5	3,8	4,8	9,7	5,9	A	
MODEL / MODÈLE - UT-REC CE+	40	75	100	150	200	320	400	UM	
Airflow rate / débit d'air	400	660	1000	1550	2000	3250	4050	m³/h	
Total static pressure - ESP / Pression statique - ESP (1)	≤ 285	≤ 380	≤ 410	≤ 500	≤ 600	≤ 600	≤ 650	Pa	
Electrical power supply EC fans / alimentation électrique ventilateurs EC	230/1/50								V/ph/Hz
Max power input EC fans / max puissance électrique absorbée ventilateurs EC	2,1	2,6	8,2	8,2	8,5	16	19	A	
EXCHANGER / ÉCHANGEUR	40	75	100	150	200	320	400	UM	
Efficiency in temperature / Efficacité de la température (2)	75	69	68	68	73	67	67	%	
Efficiency in enthalpy / Efficacité de l'enthalpie (2)	60	53	48	48	63	55	57	%	

(1) The max speed included standard G4 filters

(2) in winter conditions:  
(outside air: -5°C DB - ambient air: 20°C DB, RH 50%)

**NOTE:** All recuperators have a minimum efficiency of 67%, according to EN308, (outside air: 5°C DB - ambient air: 25°C DB), with balanced mass flow.

(1) La vitesse max inclus filtres standard G4

(2) Conditions en hiver :  
(air extérieur : -5 °C BS - air ambiant : 20 °C BS, UR 50 %)

**NOTE:** Tous les récupérateurs ont un rendement minimum de 67%, selon EN308, (l'air extérieur: 5 °C DB - l'air ambiant: 25 °C DB), avec le débit massique équilibré.

Available range / Gamme disponible

Unit type / Types d'unités

UT REC R+ horizontal unit and standard fans / unité horizontale et ventilateurs standard

UT REC RE+ horizontal unit EC fans / unité horizontale et ventilateurs EC



- Horizontal installation
- Structure and panels made by Aluzink sheet metal thermal and acoustic insulated
- F7 efficiency class in the renewal flow and M5 efficiency class in the ejection flow.
- Rotary air-air heat recuperator (removable), with thermal by-pass facility
- Centrifugal fans directly coupled to electric motor (multiple speeds for UT REC R+, brushless EC type UT REC RE+)
- Electrical box on board

- Installation horizontale
- Structure et panneaux réalisés par tôle Aluzink thermiquement et acoustiquement isolée
- Classe d'efficacité F7 dans le flux de renouvellement et M5 classe d'efficacité dans le flux d'éjection.
- Récupérateur air-air rotatif (amovible), avec système de by-pass partiel
- Ventilateurs centrifuges directement couplés à un moteur électrique (plusieurs vitesses pour UT REC R+, brushless EC pour UT REC RE+)
- Boîte électrique à bord

MODEL / MODÈLE - UT-REC R+	40	75	100	150	200	320	400	UM
Airflow rate / débit d'air	310	650	1150	1900	2320	3600	4250	m³/h
Total static pressure - ESP / Pression statique - ESP <sup>(1)</sup>	100	100	100	100	100	100	100	Pa
Electrical power supply STD fans / alimentation électrique ventilateurs STD	230/1/50						400/3/50	V/ph/Hz
Max power input STD fans / max puissance électrique absorbée ventilateurs STD	1,1	1,6	3,0	3,9	4,9	10,1	6,0	A
MODEL / MODÈLE - UT-REC RE+	40	75	100	150	200	320	400	UM
Airflow rate / débit d'air	310	650	1150	1900	2320	3600	4250	m³/h
Total static pressure - ESP / Pression statique - ESP <sup>(1)</sup>	≤ 230	≤ 180	≤ 280	≤ 600	≤ 550	≤ 260	≤ 680	Pa
Electrical power supply EC fans / alimentation électrique ventilateurs EC	230/1/50							V/ph/Hz
Max power input EC fans / max puissance électrique absorbée ventilateurs EC	1,78	2,5	6,5	9,0	9,0	9,0	18,8	A
EXCHANGER / ÉCHANGEUR	40	75	100	150	200	320	400	UM
Efficiency in temperature / Efficacité de la température <sup>(2)</sup>	72	74	72	73	74	70	67	%
Efficiency in enthalpy / Efficacité de l'enthalpie <sup>(2)</sup>	65	66	65	65	67	63	60	%

(1) The max speed included standard G4 filters

(2) in winter conditions:  
(outside air: -5°C DB - ambient air: 20°C DB, RH 50 %)

**NOTE:** All recuperators have a minimum efficiency of 67%, according to EN308, (outside air: 5°C DB - ambient air: 25°C DB), with balanced mass flow.

(1) La vitesse max inclus filtres standard G4

(2) Conditions en hiver :  
(air extérieur : -5 °C BS - air ambiant : 20 °C BS, UR 50 %)

**NOTE:** Tous les récupérateurs ont un rendement minimum de 67%, selon EN308, (l'air extérieur: 5 °C DB - l'air ambiant: 25 °C DB), avec le débit massique équilibré.

## NOTE







## WARNING FOR TRADERS

As part of its efforts to constantly improve its range of products, with the aim of increasing the level of Customer satisfaction, the Company stresses that the appearance, dimensions, technical data and accessories may be subject to variation. Consequently, ensure that the Customer is provided with updated documents.

## AVERTISSEMENT POUR LES OPÉRATEURS

Dans le cadre de ses efforts pour améliorer constamment sa gamme de produits, dans le but d'augmenter le niveau de satisfaction de la clientèle, la Société souligne que apparence, dimensions, caractéristiques techniques et accessoires peuvent être sujettes à des variations. Par conséquent, se assurer que le client est fourni avec des documents mis à jour.

## FERROLI around the World

ITALY [www.ferroli.it](http://www.ferroli.it)

SPAIN [www.ferroli.es](http://www.ferroli.es)

FRANCE [www.ferroli.fr](http://www.ferroli.fr)

GERMANY [www.ferroli.de](http://www.ferroli.de)

UNITED KINGDOM [www.ferroli.co.uk](http://www.ferroli.co.uk)

NETHERLANDS [www.ferroli.nl](http://www.ferroli.nl)

ROMANIA [www.ferroli.ro](http://www.ferroli.ro)

TURKEY [www.ferroli.com.tr](http://www.ferroli.com.tr)

POLAND [www.ferroli.com.pl](http://www.ferroli.com.pl)

UKRAINE [www.ferroli.ua](http://www.ferroli.ua)

RUSSIA [www.ferroli.ru](http://www.ferroli.ru)

BELARUS [www.ferroli.by](http://www.ferroli.by)

IRAN [www.ferroli.ir](http://www.ferroli.ir)

CHINA [www.ferroli.com.cn](http://www.ferroli.com.cn)

VIETNAM [www.ferroli.com.vn](http://www.ferroli.com.vn)



**Ferroli spa**  
37047 San Bonifacio (VR) Italy  
Via Ritonda 78/A  
tel. +39.045.6139411  
fax +39.045.6103595  
[www.ferroli.it](http://www.ferroli.it)