

PROFROID

QUIETIS EVOLUTION

Groupe de condensation a air
Air cooled condensing unit
Luftgekühlte Verflüssigungseinheit

Compresseurs hermétiques pistons
Reciprocating hermetic compressors
Hermetische Kolbenverdichter



VERSION SILENCE
LOW NOISE VERSION
LEISE AUSFÜHRUNG



EcoDesign

Application moyenne température
Medium temperature application
Normalkühlung

R134A / R449A / R452A / R513A

0,5 - 14 kW

Application basse température
Low temperature application
Tiefkühlung

R452A

0,2 - 6 kW

PRESENTATION

- Les QUIETIS sont des groupes de condensation spécialement étudiés pour l'équipement des petites et moyennes chambres froides.
- Conçus pour être installés à l'extérieur.
- Couvrant les applications à moyenne et basse température.
- Marquage CE.
- ISO9001:2015 certifié

PRESENTATION

- The QUIETIS are condensing units specially designed for small and medium cold rooms.
- Designed to be installed outside.
- Medium and low temperature applications.
- CE Marked.
- ISO9001:2015 certified



BESCHREIBUNG

- QUIETIS sind Verflüssigungssätze, die speziell für den Einsatz mit kleinen und mittleren Kühlräumen entwickelt wurden.
- Zur Außenaufstellung vorgesehen.
- Für Anwendungen im Bereich Normal- und Tiefkühlung.
- CE-Kennzeichnung.
- ISO 9001: 2015 zertifiziert

DESIGNATION DU MODELE

MODEL DESIGNATION

MODELLBEZEICHNUNG

			WP	H	13	Z	C		
Unité de condensation Condensing unit Verflüssigungseinheit						Tension Voltage Spannung			C 230V/~1/50Hz A 400V/~3/50Hz
Application	H Moyenne température	L Basse température				Réfrigérant			V R134a
Application	Medium temperature	Low temperature				Refrigerant			P R449A
Anwendung	Normalkühlung	Tiefkühlung				Kältemittel			S R452A R R513A
Modèle / Model / Modell									

CARROSSERIE

- En tôle galvanisée peinte en blanc (RAL7035) au four.
- Panneaux de compartiment compresseur amovibles pour accès facile aux composants du groupe.
- Isolation phonique du compartiment compresseur.
- Support d'accrochage mural du groupe (uniquement pour groupe avec 1 ventilateur).
- Indice de protection IP44 des éléments sous tension.

CASING

- Galvanised steel sheet finished in oven-baked paint (RAL7035).
- Removable compressor compartment for easy access to components.
- Acoustical insulation of compressor compartment.
- Wall mounting kit (for unit with single fan only).
- Protection index IP44.

GEHÄUSE

- Gehäuse aus galvanisiertem Stahlblech, weiß einbrennlackiert (RAL 7035).
- Verdichtergehäuseabdeckung; ermöglicht einen einfachen Zugang zu allen Komponenten.
- Schallisolierung des Verdichterabteils.
- Halterung für Wandmontage (nur für Einheiten mit 1 Lüfter).
- Stromführende Teile Schutzklasse IP44.

COMPOSANTS

- Compresseur hermétique à pistons.
 - Vannes de service selon modèle.
 - Charge d'huile ester.
 - Voyant de niveau d'huile selon modèle.
 - Plots amortisseurs.
 - Protection interne du moteur : thermique ou module électronique selon modèles.
 - Résistance de carter.
 - Thermostat de refoulement selon modèle
- Condenseur avec ventilateur hélicoïde basse vitesse 750 tr/min.
- Ces motoventilateurs sont monoblocs, avec protection thermique interne du bobinage.
- Variateur de vitesse électronique sur ventilateur-condenseur pour un niveau sonore plus faible et une meilleure stabilité de la pression de condensation.
- Réservoir de liquide.
- Voyant de liquide.
- Filtre déshydrateur.
- Connexions aspiration et liquide à braser.
- Vanne de service sur ligne liquide.
- Pressostats de sécurité HP & BP.
- Option pump down.

COMPONENTS

- Hermetic compressor.
 - Service valve according to the model.
 - Compressor filled with ester oil
 - Oil sight glass according to the model.
 - Silent blocks.
 - Internal motor protection: thermic or electronical device according to the model.
 - Crankcase heater.
 - Discharge thermostat according to the model.
- Condenser with axial flow fan low speed 750rpm.
- These monobloc fan assemblies are equipped with an internal overload protection.
- Electronic fan speed controler on condenser-fan for a lower sound level and better stability of condensation pressure.
- Liquid receiver.
- Sight glass.
- Filter dryer.
- Suction and liquid line solder connections.
- Service valve on liquid line.
- Security HP & LP pressure switches.
- Option pump down.

KÄLTETECHNISCHE BESTANDTEILE

- Hermetischer Verdichter.
 - Service-Ventil je nach Ausführung.
 - Esteröl-Füllung.
 - Ölstandsanzeige je nach Ausführung.
 - Schwingungsdämpfer.
 - Interner Motorschutz: thermisch oder elektronisch je nach Ausführung.
 - Kurbelwannenheizung.
 - Druckthermostat je nach Ausführung.
- Verflüssiger mit Axialgebläse (Langsamläufer) mit 750 U/Min.
- Diese Motorlüfter sind aus einem Stück gefertigt, mit thermischem, internem Motorwicklungsschutz.
- Elektronischer Drehzahlregler auf dem Verflüssigerlüfter für eine geringere Geräuschentwicklung und konstanteren Kondensationsdruck.
- Flüssigkeitssammler.
- Flüssigkeitsschauglas.
- Filtertrockner.
- Gelötete Flüssigkeits- und Saugleitungsanschlüsse.
- Flüssigkeitsabsperrenteil.
- Sicherheitsdruckschalter HD und ND.
- Abpumpvorrichtung auf Wunsch.

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

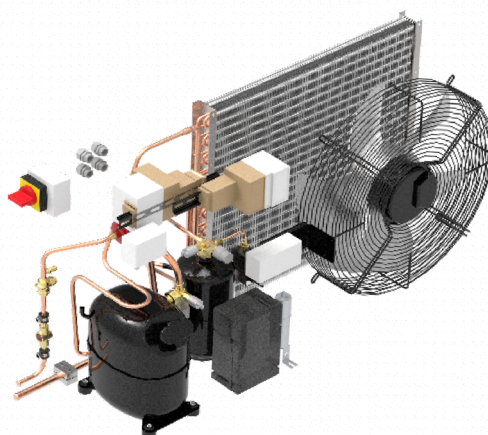
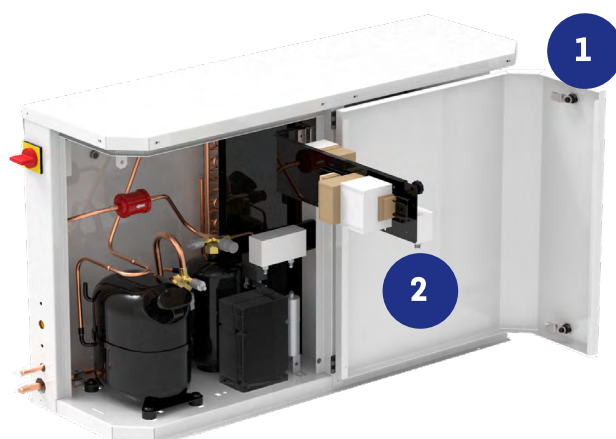
- Interrupteur général 3 phases + neutre avec commande extérieure cadenas-sable.
- Disjoncteur de protection pour compresseur et moto-ventilateur.
- Contacteur de puissance pour le compresseur.
- Le tout monté et câblé sur rail DIN avec 2 bornes disponibles pour la commande.
- Conforme EN 60 204-1.
- Matériel prévu pour une installation avec ICC3 max de 10kA et ICC1 max de 6 kA selon la norme NFC 63-120 (CEI947-2) (cycle O-FO).

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

- Main switch 3 phases and neutral with external lockable handle.
- Circuit breaker for compressor and fan motor.
- Compressor power contactor.
- All components connected together on DIN rail with 2 terminals for room controller.
- According to EN 60 204-1 Standard.
- Unit designed for installation with ICC3 max = 10kA and ICC1 max = 6 kA following NFC 63-120 standard (CEI947-2) (cycle O-FO).

ELEKTRISCHE DATEN

- Hauptschalter 3 Phasen + Nulleiter mit externem, abschließbarem Griff.
- Sicherungsautomat für Verdichter und Lüftermotor.
- Leistungsschalter für Verdichter.
- Gesamte Einheit montiert und verkabelt auf Befestigungsschiene nach DIN mit 2 verfügbaren Klemmen für die Raumsteuerung.
- Gemäß Standard EN 60 204-1.
- Die Einheit ist vorgesehen für Anwendungen mit einem max. ICC3 von 10 kA und einem max. ICC1 von 6 kA gemäß Norm NFC 63-120 (CEI947-2) (cycle O-FO).



ACCES TOTAL

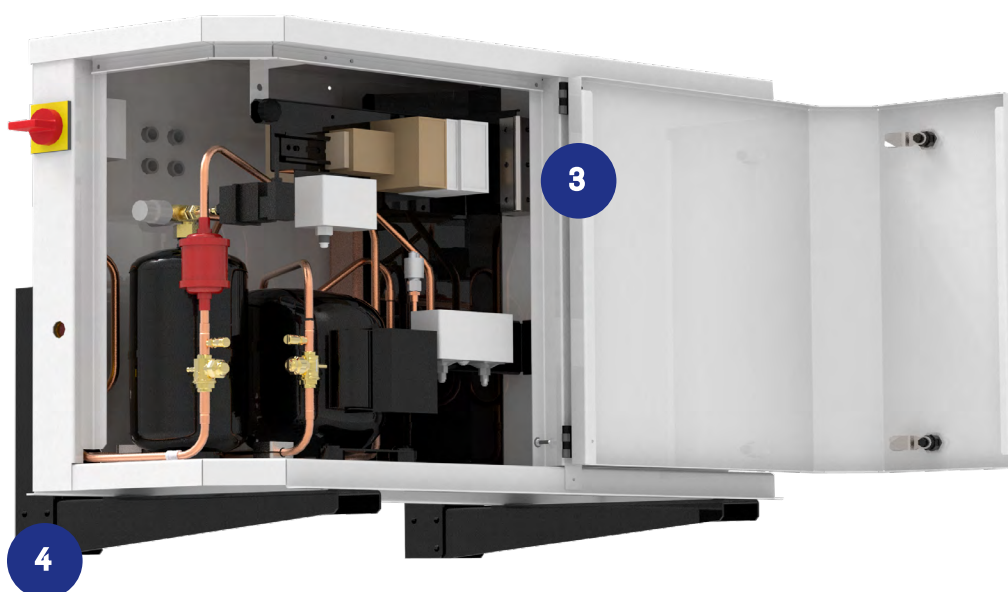
- Verrouillage de la porte par deux loquets 1/4 de tour (1)
- Bornier électrique articulé facilitant le câblage (2)
- Portes sur charnières (3)
- Montage mural facilité - Fixez et posez (4)

TOTAL ACCESS

- Locking the door with two 1/4 turn latches (1)
- Articulated electrical terminal block, making the wiring easier (2)
- Hinged door (3)
- Easy wall mounting - Fix and set (4)

VOLLSTÄNDIGE ZUGÄNGLICHKEIT

- Türverriegelung durch zwei Schlösser mit ¼ Drehung (1)
- Elektrische Klemmenleiste ermöglicht eine einfache Verkabelung (2)
- Schwenkbare Türen (3)
- Einfache Wandmontage – Positionieren und fixieren (4)



Taille 1 et 2 / Size 1 and 2 / Größe 1 und 2

PRECAUTIONS D'INSTALLATION

- Vérifier la tension adéquate du secteur.
- Prendre connaissance de la notice de mise en service avant toute intervention.
- Ne pas utiliser les compresseurs hors des limites de fonctionnement spécifiées par le constructeur.
- Implantation dans un endroit correctement ventilé.
- Le circuit frigorifique doit être parfaitement propre, sec et réalisé selon les règles de l'art.
- La surchauffe des gaz aspirés doit être limitée à 20K.
- Fixer l'unité au sol/au mur.

SELECTIONS ET CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Présentation des performances suivant norme EN13215 (surchauffe du gaz aspiré 10 K).
- Autres conditions de fonctionnement / température ambiante plus élevée : nous consulter.
- Les niveaux de pression acoustique (en dBA à 10 mètres) sont indiqués en champ libre.
- Le fonctionnement à un régime différent de ces conditions nominales peut conduire à des résultats différents.
- Les résultats obtenus sur le lieu de l'installation peuvent être différents par rapport aux valeurs du catalogue, du fait de phénomènes de réflexion (présence de mur, etc ...).
- L'affaiblissement du niveau sonore en fonction de la distance est théorique et les phénomènes de réflexion et de résonance peuvent modifier le résultat, soit au niveau global pondéré, soit sur certaines fréquences.

INSTALLATION GUIDANCE

- Ensure that the electricity supply to the installation is suitable.
- Read carefully start-up and operating instructions manual before any intervention.
- Do not use the compressors outside operating limits specified by the manufacturer.
- Install in an adequately ventilated place.
- The refrigerating circuit must be perfectly clean, dry and installed according to best refrigeration practice.
- Suction superheat should be limited at 20K .
- The unit must be hold on ground/wall.

SELECTIONS AND TECHNICAL DATA

- Performance presentation according to EN13215 standard (suction gas superheat: 10 K).
- Other working conditions / higher ambient temperature: please contact us.
- The sound pressure levels (in dB(A) at 10 meters) are mentioned in free field.
- Running the equipment in conditions differing from these nominal values may lead to different results.
- The results obtained on the installation site may differ from those in this leaflet, due to sound reflections from walls, etc.
- The reduction of sound level as a function of distance is theoretical and sound reflection and resonance may alter the results, either on total sound level or on certain frequencies.

AUFSTELLHINWEISE

- Versorgungsspannung prüfen.
- Inbetriebnahmehandbuch vor jedem Eingriff an der Anlage genau lesen.
- Verdichter niemals außerhalb der vom Hersteller vorgegebenen Betriebsparameter einsetzen.
- Einbau nur an entsprechend belüfteten Stellen vornehmen.
- Der Kältekreislauf muss absolut sauber, trocken und fachgerecht installiert sein.
- Die Sauggasüberhitzung muss auf 20K begrenzt sein.
- Die Einheit am Boden bzw. an der Wand fixieren.

AUSWAHL UND TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Ermittlung der Leistungsdaten gemäß Norm EN13215 (Sauggasüberhitzung 10 K).
- Abweichende Betriebsbedingungen / höhere Umgebungstemperatur: Wenden Sie sich bitte an uns.
- Der Schalldruckpegel (in dBA in 10 m Entfernung) wurde in Freifeldmessung ermittelt.
- Ein Betrieb unter anderen als den hier angegebenen Nominalbedingungen kann zu abweichenden Ergebnissen führen.
- Die Werte am Aufstellungsort können aufgrund von Reflektionserscheinungen (Mauern, Wände usw.) von den Katalogwerten abweichen.
- Die Verringerung des Schalldruckpegels aufgrund größerer Entfernung ist theoretischer Natur; Reflektions- und Resonanzerscheinungen können das Ergebnis hinsichtlich des Gesamtschalldruckpegels und/oder bestimmter Frequenzen beeinflussen.



Taille 3 / Size 3 / Größe 3

APPLICATION MOYENNE TEMPERATURE / MEDIUM TEMPERATURE APPLICATION / NORMAL KÜHLUNG															
WPH P=R449A/S=R452A				06	08	10	13	17	19	24	31	40	46	53	61
Taille de la carrosserie Size of casing Gehäusegrösse				T1	T1	T1	T1	T2	T2	T2	T2	T2	T3	T3	T3
Puissance frigorifique nominale Nominal cooling capacity R449A Kälteleistung nominal	(1)	kW		0,86	1,12	1,35	1,64	1,97	2,42	2,65	3,49	4,39	4,89	5,79	6,26
Puissance frigorifique nominale Nominal cooling capacity R452A Kälteleistung nominal	(1)	kW		0,89	1,15	1,38	1,66	2,00	2,42	2,65	3,48	4,44	5,07	6,01	6,48
Compresseur Compressor Verdichter	Type Type Typ			Hermétique pistons Reciprocating hermetic Hermetischer Kolbenverdichter											
	C = 230V/~1/50Hz			AE 4460Z	CAJ 9480Z	CAJ 9510Z	CAJ 9513Z	CAJ 4517Z	CAJ 4519Z	FH 4524Z	FH 4531Z	FH 4540Z	-	-	-
	A = 400V/~3/50Hz			-	-	-	TAJ 9513Z	TAJ 4517Z	TAJ 4519Z	TFH 4524Z	TFH 4531Z	TFH 4540Z	TAG 4546Z	TAG 4553Z	TAG 4561Z
Niveau sonore Sound level Schalldruckpegel	(2)	dB(A) 10m		28	29	30	30	35	36	36	40	42	43	43	45
Moto-ventilateur Fan motor Lüftermotoren	Nombre Number Anzahl			1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
	Diamètre Diameter Durchmesser	mm		350	350	350	350	450	450	450	500	500	450	500	500
	Débit d'air Air flow Volumenstrom	m³/h		900	900	900	900	1800	1800	1800	2800	2500	3300	5000	4700
	Cond. max. service Fan max. operating Lüftermax.betrieb	(3) A		0,4	0,4	0,4	0,4	1	1	1	1,4	1,4	2	2,8	2,8
Intensités Total current Stromaufnahme	C Démarrage Locked rotor Anlauf	(4) A		17	22	29	30	32	31	49	66	88	-	-	-
		(5) A		4,1	6,6	7,1	10,1	10,6	15,4	18,1	26,3	27	-	-	-
		(4) A		-	-	-	13	18	22	24	26,5	44	40	45	51
	A Max. service Max. operating Max. Betrieb	(5) A		-	-	-	3,9	3,9	4,8	6,2	8,1	9,2	11,4	12,8	14
Volume réservoir Receiver volume Sammelerinhalt		dm³		2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	3,9	3,9	3,9	6,1	6,1	7,1
DESP 97/23/CE Cat. Risque PED 97/23/EC Risk Cat. DGRL 97/23/CE Risikokategorie				I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Raccordements Connections Anschlüsse	Liquide Liquid Flüss.leitung	inch		3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
	Aspiration Suction Saugleitung	inch		3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"
Dimensions Dimensions Abmessungen	Longueur Lenght Länge	A	mm	990	990	990	990	1165	1165	1165	1165	1165	1245	1245	1245
	Largeur Width Breite	B	mm	370	370	370	370	390	390	390	390	390	530	530	530
	Hauteur Height Höhe	C	mm	560	560	560	560	700	700	700	700	700	1245	1245	1245
Poids Weight Gewicht			kg	55	65	65	65	85	85	100	100	105	155	155	150

(1) Conditions nominales : Température d'évaporation -10°C.
Température extérieure +32°C. Surchauffe 10K.

(2) Les niveaux de pression acoustique (en dBA à 10 mètres) sont indiqués en champ libre.

(3) Intensité max. de fonctionnement du ventilateur, tension d'alimentation : 230V/~1/50Hz.

(4) Intensité de démarrage (courant rotor bloqué) du compresseur, tension d'alimentation : C = 230V/~1/50Hz - A = 400V/~3/50Hz.

(5) Intensité max. de fonctionnement du compresseur, tension d'alimentation : C = 230V/~1/50Hz - A = 400V/~3/50Hz.

(1) Nominal capacities: Saturated suction temperature -10°C. Ambient air temperature +32°C. Superheat 10K.

(2) The sound pressure levels (in dB(A) at 10 meters) are mentioned in free field.

(3) Max. operating current of fan, supply: 230V/~1/50Hz.

(4) Locked Rotor current of compressor, supply: C = 230/~1/50, A = 400V/~3/50Hz.

(5) Max. operating current of compressor, supply: C = 230/~1/50, A = 400V/~3/50Hz.

(1) Nennwert-Bedingungen: Verdampfungstemperatur -10°C. Außentemperatur +32°C. Überhitzung 10 K.

(2) Schalldruckpegel (in dBA in 10 Metern Entfernung) in Freifeldmessung ermittelt.

(3) Max. Stromstärke Lüfterbetrieb, Versorgungsspannung: 230V/~1/50Hz

(4) Anlaufstromstärke (Strom bei blockiertem Rotor) des Verdichters, Versorgungsspannung: C = 230/~1/50, A = 400V/~3/50Hz.

(5) Max. Betriebsstrom des Verdichters, Versorgungsspannung: C = 230/~1/50, A = 400V/~3/50Hz.

APPLICATION MOYENNE TEMPERATURE / MEDIUMTEMPERATURE APPLICATION / NORMALKÜHLUNG											
WPH V = R134A / R = R513A*				06V	09V	11V	18V	25V	34V	43V	
Fluide frigorigène Refrigerant Kältemittel				R134a							
Taille de la carrosserie Size of casing Gehäusegrösse				T1	T1	T1	T2	T2	T3	T3	
Puissance frigorifique nominale Nominal cooling capacity Kälteleistung nominal		(1)	kW	0,81	1,05	1,38	2,10	2,78	3,90	4,62	
Compresseur Compressor Verdichter	Type Type Typ	Hermétique pistons Reciprocating hermetic Hermetischer Kolbenverdichter									
	C = 230V/~1/50Hz		CAJ 4461Y	CAJ 4492Y	CAJ 4511Y	-	-	-	-		
	A = 400V/~3/50Hz		-	-	-	TFH 4518Y	TFH 4525Y	TAG 4534Y	TAG 4543Y		
Niveau sonore Sound level Schalldruckpegel			(2)	dB(A) 10m	29	29	30	36	37	39	40
Moto-ventilateur Fan motor Lüftermotoren	Nombre Number Anzahl			1	1	1	1	1	2	2	
	Diamètre Diameter Durchmesser		mm	350	350	350	450	450	450	450	
	Débit d'air Air flow Volumenstrom	m³/h	900	900	900	1800	1800	3300	3300		
Intensités Total current Stromaufnahme	Cond. max. service Fan max. operating Lüftermax.betrieb		(3) A	0,4	0,4	0,4	1	1	2	2	
	C	Démarrage Locked rotor Anlauf	(4) A	19	26	29	-	-	-	-	
		Max. service Max. operating Max. Betrieb	(5) A	5,9	8,2	8,5	-	-	-	-	
	A	Démarrage Locked rotor Anlauf	(4) A	-	-	-	25	25	44	44	
		Max. service Max. operating Max. Betrieb	(5) A	-	-	-	4,6	5,6	7	10	
	Volume réservoir Receiver volume Sammlerinhalt			dm³	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	6,1	6,1
DESP 97/23/CE Cat. Risque PED 97/23/EC Risk Cat. DGRL 97/23/CE Risikokategorie				I	I	I	I	I	I	I	
Raccordements Connections Anschlüsse	Liquide Liquid Flüss.leitung		inch	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	
	Aspiration Suction Saugleitung		inch	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	
Dimensions Dimensions Abmessungen	Longueur Lenght Länge		A mm	990	990	990	1165	1165	1245	1245	
	Largeur Width Breite		B mm	370	370	370	390	390	530	530	
	Hauteur Height Höhe		C mm	560	560	560	700	700	1245	1245	
Poids Weight Gewicht			kg	65	65	65	105	100	150	150	

- (1) Conditions nominales : Température d'évaporation -10°C.
Température extérieure +32°C. Surchauffe 10K.
(2) Les niveaux de pression acoustique (en dBA à 10 mètres)
sont indiqués en champ libre.
(3) Intensité max. de fonctionnement du ventilateur, tension
d'alimentation : 230V/~1/50Hz.
(4) Intensité de démarrage (courant rotor bloqué) du
compresseur, tension d'alimentation :
C = 230V/~1/50Hz - A = 400V/~3/50Hz.
(5) Intensité max. de fonctionnement du compresseur,
tension d'alimentation :
C = 230V/~1/50Hz - A = 400V/~3/50Hz.

* Les performances au R513A sont équivalentes au R134A
(+/-5%)

- (1) Nominal capacities: Saturated suction temperature -10°C.
Ambient air temperature +32°C. Superheat 10K.
(2) The sound pressure levels (in dB(A) at 10 meters) are
mentioned in free field.
(3) Max. operating current of fan, supply: 230V/~1/50Hz.
(4) Locked Rotor current of compressor, supply:
C = 230/~1/50, A = 400V/~3/50Hz.
(5) Max. operating current of compressor, supply:
C = 230/~1/50, A = 400V/~3/50Hz.

*Performance with R513A are equivalent to R134A (+/-5%)

- (1) Nennwert-Bedingungen: Verdampfungstemperatur
-10°C. Außentemperatur +32°C. Überhitzung 10 K.
(2) Schalldruckpegel (in dBA in 10 Metern Entfernung) in
Freifeldmessung ermittelt.
(3) Max. Stromstärke Lüfterbetrieb, Versorgungsspannung:
230V/~1/50Hz
(4) Anlaufstromstärke (Strom bei blockiertem Rotor) des
Verdichters, Versorgungsspannung:
C = 230/~1/50, A = 400V/~3/50Hz.
(5) Max. Betriebsstrom des Verdichters,
Versorgungsspannung:
C = 230/~1/50, A = 400V/~3/50Hz.

*Die Leistung mit R513A entspricht der von R134A (+/-5%)

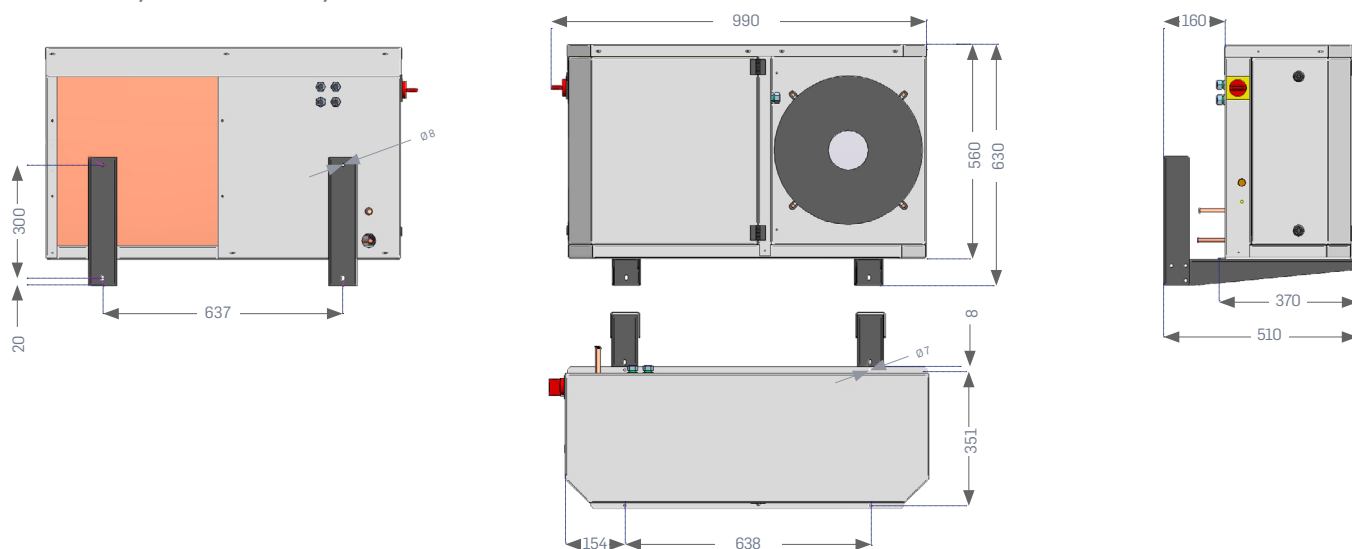
APPLICATION BASSE TEMPERATURE / LOW TEMPERATURE APPLICATION / TIEFKÜHLUNG									
WPL S=R452A				04S	06S	08S	11S	16S	
Puissance frigorifique nominale Nominal cooling capacity R452A Kälteleistung nominal			(1)	kW	0,50	0,62	0,87	1,13	1,48
Taille de la carrosserie Size of casing Gehäusegrösse					T1	T1	T2	T2	T3
Compresseur Compressor Verdichter	Type Type Typ		Hermétique pistons Reciprocating hermetic Hermetischer Kolbenverdichter						
	C = 230V/~1/50Hz			CAJ 2446Z	CAJ 2464Z	FH 2480Z	FH 2511Z	-	
	A = 400V/~3/50Hz			-	TAJ 2464Z	TFH 2480Z	TFH 2511Z	TAG 2516Z	
Niveau sonore Sound level Schalldruckpegel			(2)	dB(A) 10m	32	32	36	36 (C) 38 (A)	39
Moto-ventilateur Fan motor Lüftermotoren	Nombre Number Anzahl				1	1	1	1	2
	Diamètre Diameter Durchmesser			mm	350	350	450	450	450
	Débit d'air Air flow Volumenstrom			m³/h	900	900	1800	1800	3300
Intensités Total current Stromaufnahme	Cond. max. service Fan max. operating Lüftermax.betrieb		(3)	A	0,4	0,4	1	1	2
	C	Démarrage Locked rotor Anlauf	(4)	A	29	38	68	81	-
		Max. service Max. operating Max. Betrieb	(5)	A	7,9	9,7	19,2	24	-
	A	Démarrage Locked rotor Anlauf	(4)	A	-	16	23	28	45
		Max. service Max. operating Max. Betrieb	(5)	A	-	3,7	3,9	5	10,6
	Volume réservoir Receiver volume Sammelerinhalt				dm³	2,8	2,8	2,8	2,8
DESP 97/23/CE Cat. Risque PED 97/23/EC Risk Cat. DGRL 97/23/CE Risikokategorie					I	I	I	I	I
Raccordements Connections Anschlüsse	Liquide Liquid Flüss.leitung			inch	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	Aspiration Suction Saugleitung			inch	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	7/8"
Dimensions Dimensions Abmessungen	Longueur Lenght Länge		A	mm	990	990	1165	1165	1245
	Largeur Width Breite		B	mm	370	370	390	390	530
	Hauteur Height Höhe		C	mm	560	560	700	700	1245
Poids Weight Gewicht				kg	65	65	100	100	150

- (1) Conditions nominales : Température d'évaporation -35°C.
Température extérieure +32°C, surchauffe 10K.
(2) Les niveaux de pression acoustique (en dBA à 10 mètres)
sont indiqués en champ libre.
(3) Intensité max. de fonctionnement du ventilateur, tension
d'alimentation : 230V/~1/50Hz.
(4) Intensité de démarrage (courant rotor bloqué) du
compresseur, tension d'alimentation :
C = 230V/~1/50Hz - A = 400V/~3/50Hz.
(5) Intensité max. de fonctionnement du compresseur,
tension d'alimentation :
C = 230V/~1/50Hz - A = 400V/~3/50Hz.

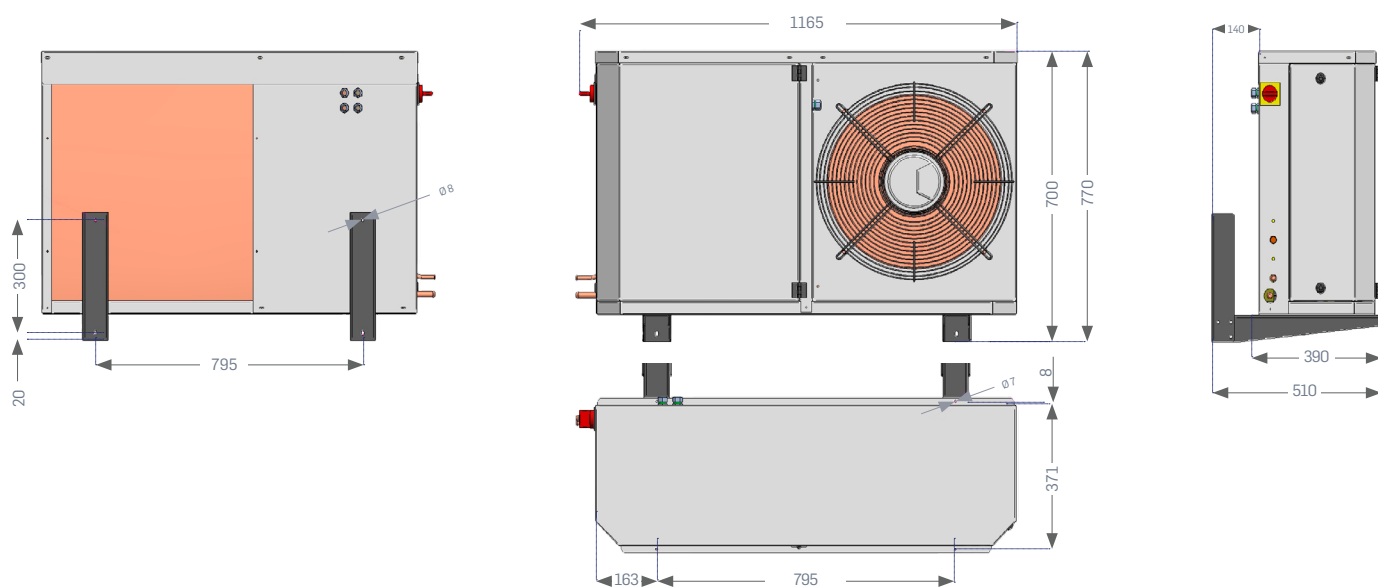
- (1) Nominal capacities: Saturated suction temperature -35°C.
Ambient air temperature +32°C, Superheat 10K.
(2) The sound pressure levels (in dB(A) at 10 meters) are
mentioned in free field.
(3) Max. operating current of fan, supply: 230V/~1/50Hz.
(4) Locked Rotor current of compressor, supply:
C = 230/~1/50, A = 400V/~3/50Hz.
(5) Max. operating current of compressor, supply:
C = 230/~1/50, A = 400V/~3/50Hz.

- (1) Nennwert-Bedingungen: Verdampfungstemperatur
-35°C. Außentemperatur +32°C. Überhitzung 10 K.
(2) Schalldruckpegel (in dBA in 10 Metern Entfernung) in
Freifeldmessung ermittelt.
(3) Max. Stromstärke Lüfterbetrieb, Versorgungsspannung:
230V/~1/50Hz
(4) Anlaufstromstärke (Strom bei blockiertem Rotor) des
Verdichters, Versorgungsspannung: C = 230/~1/50,
A = 400V/~3/50Hz.
(5) Max. Betriebsstrom des Verdichters,
Versorgungsspannung:
C = 230/~1/50, A = 400V/~3/50Hz.

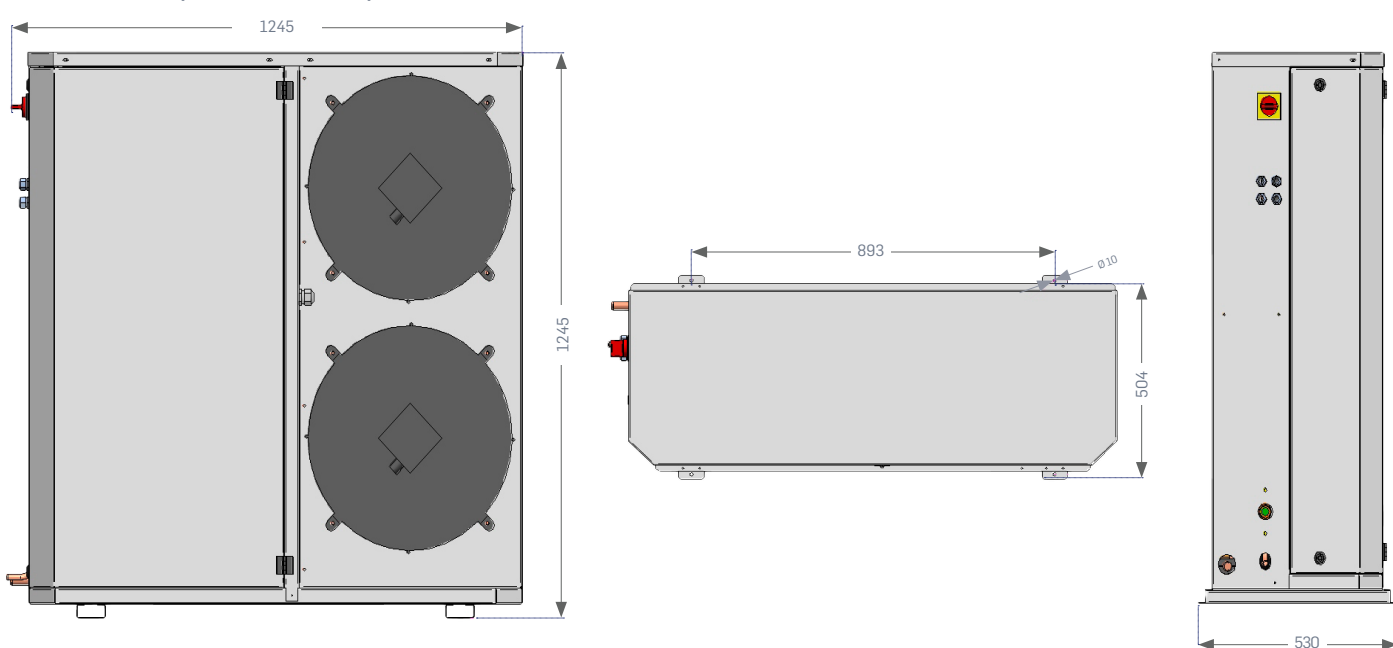
DIMENSIONS T1 / DIMENSIONS T1 / ABMESSUNGEN T1



DIMENSIONS T2 / DIMENSIONS T2 / ABMESSUNGEN T2



DIMENSIONS T3 / DIMENSIONS T3 / ABMESSUNGEN T3



Remarque : Respectez une distance minimum de 150mm entre le mur et l'unité

Remark : Please respect a distance of at least 150mm between the wall and the unit

Achten Sie eine Mindestabstand von 150 mm zwischen der Wand und die Einheit

APPLICATION MOYENNE TEMPERATURE / MEDIUM TEMPERATURE APPLICATION / NORMAL KÜHLUNG

R134A / R513A*

-15°C

TEMPERATURE D'EVAPORATION
SATURATED SUCTION TEMPERATURE
VERDAMPFUNGSTEMPERATUR

WPH	Température ambiante Ambient temperature / Umgebungstemperatur							
	27°C		32°C		37°C		42°C	
	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
06V	0,70	0,41	0,64	0,41	0,58	0,41	0,52	0,42
09V	0,84	0,50	0,77	0,51	0,69	0,51	0,61	0,51
11V	1,19	0,63	1,08	0,64	0,97	0,64	0,86	0,64
18V	1,59	0,84	1,45	0,84	1,31	0,84	1,17	0,85
25V	2,37	1,22	2,15	1,23	1,94	1,23	1,73	1,23
34V	3,11	1,41	2,84	1,42	2,57	1,42	2,31	1,43
43V	3,75	1,70	3,42	1,70	3,10	1,71	2,78	1,71

0°C

TEMPERATURE D'EVAPORATION
SATURATED SUCTION TEMPERATURE
VERDAMPFUNGSTEMPERATUR

WPH	Température ambiante Ambient temperature / Umgebungstemperatur							
	27°C		32°C		37°C		42°C	
	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
06V	1,36	0,58	1,26	0,60	1,15	0,61	1,05	0,63
09V	1,82	0,81	1,68	0,83	1,54	0,85	1,40	0,88
11V	2,26	0,98	2,08	1,01	1,90	1,03	1,72	1,06
18V	3,79	1,39	3,50	1,42	3,22	1,46	2,93	1,50
25V	4,63	1,84	4,27	1,89	3,92	1,93	3,56	1,98
34V	7,14	2,20	6,62	2,26	6,10	2,33	5,58	2,39
43V	8,27	2,72	7,66	2,79	7,06	2,87	6,45	2,95

-10°C

TEMPERATURE D'EVAPORATION
SATURATED SUCTION TEMPERATURE
VERDAMPFUNGSTEMPERATUR

WPH	Température ambiante Ambient temperature / Umgebungstemperatur							
	27°C		32°C		37°C		42°C	
	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
06V	0,89	0,47	0,81	0,48	0,74	0,48	0,66	0,49
09V	1,14	0,61	1,05	0,62	0,95	0,63	0,85	0,63
11V	1,51	0,75	1,38	0,76	1,25	0,76	1,12	0,77
18V	2,29	1,03	2,10	1,04	1,91	1,05	1,72	1,06
25V	3,03	1,40	2,78	1,42	2,52	1,43	2,26	1,45
34V	4,24	1,68	3,90	1,70	3,56	1,72	3,22	1,74
43V	5,09	2,04	4,63	2,07	4,16	2,09	3,70	2,11

+5°C

TEMPERATURE D'EVAPORATION
SATURATED SUCTION TEMPERATURE
VERDAMPFUNGSTEMPERATUR

WPH	Température ambiante Ambient temperature / Umgebungstemperatur							
	27°C		32°C		37°C		42°C	
	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
06V	1,65	0,63	1,53	0,65	1,40	0,68	1,28	0,70
09V	2,19	0,91	2,03	0,94	1,86	0,97	1,69	1,00
11V	2,67	1,12	2,46	1,15	2,25	1,19	-	-
18V	4,57	1,57	4,24	1,62	3,91	1,68	3,58	1,73
25V	5,51	2,13	5,09	2,20	4,68	2,26	4,27	2,33
34V	8,83	2,47	8,22	2,56	7,60	2,66	6,99	2,75
43V	10,25	3,10	9,52	3,21	8,80	3,33	8,07	3,44

-5°C

TEMPERATURE D'EVAPORATION
SATURATED SUCTION TEMPERATURE
VERDAMPFUNGSTEMPERATUR

WPH	Température ambiante Ambient temperature / Umgebungstemperatur							
	27°C		32°C		37°C		42°C	
	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
06V	1,11	0,53	1,02	0,54	0,93	0,55	0,84	0,56
09V	1,47	0,71	1,35	0,73	1,23	0,74	1,11	0,75
11V	1,87	0,86	1,72	0,88	1,57	0,90	1,41	0,91
18V	3,02	1,21	2,79	1,23	2,55	1,26	2,31	1,28
25V	3,80	1,60	3,49	1,63	3,19	1,66	2,88	1,69
34V	5,59	1,94	5,17	1,98	4,74	2,02	4,32	2,06
43V	6,72	2,39	6,07	2,43	5,42	2,48	4,78	2,53

Puissance frigorifique Q en kW
Puissance absorbée P en kW
Performances au R134a avec 10K surchauffe
*Les performances au R513a sont équivalentes au R134A (+/-5%)

Cooling capacity Q in kW
Input Power P in kW
Performance data with R134a, 10K superheat
*Performance with R513a are equivalent to R134A (+/-5%)

Kälteleistung Q in kW
Leistungsaufnahme P in kW
Leistungsdaten mit R134a bei 10 K Überhitzung
*Die Leistung mit R513a entspricht der von R134A (+/-5%)

R449A*

-20°CTEMPERATURE D'EVAPORATION
SATURATED SUCTION TEMPERATURE
VERDAMPFUNGSTEMPERATUR

WPH	Température ambiante Ambient temperature / Umgebungstemperatur							
	27°C		32°C		37°C		42°C	
	Q kW	P kW	Q kW	P kW	Q kW	P kW	Q kW	P kW
06P	0,57	0,34	0,53	0,36	0,48	0,38	-	-
08P	0,73	0,46	0,66	0,47	0,60	0,49	-	-
10P	0,89	0,56	0,81	0,58	-	-	-	-
13P	1,06	0,64	0,96	0,66	-	-	-	-
17P	1,29	0,73	1,18	0,76	-	-	-	-
19P	1,58	1,07	1,43	1,12	-	-	-	-
24P	1,69	1,15	1,50	1,16	-	-	-	-
31P	2,22	1,43	1,90	1,42	-	-	-	-
40P	2,82	1,88	2,57	1,94	-	-	-	-
46P	3,05	1,86	2,67	1,87	-	-	-	-
53P	3,61	2,10	3,17	2,11	-	-	-	-
61P	4,02	2,39	3,56	2,43	-	-	-	-
68P	4,76	2,74	4,25	2,78	-	-	-	-
73P	5,35	3,00	4,83	3,07	-	-	-	-

-15°CTEMPERATURE D'EVAPORATION
SATURATED SUCTION TEMPERATURE
VERDAMPFUNGSTEMPERATUR

WPH	Température ambiante Ambient temperature / Umgebungstemperatur							
	27°C		32°C		37°C		42°C	
	Q kW	P kW	Q kW	P kW	Q kW	P kW	Q kW	P kW
06P	0,73	0,37	0,68	0,39	0,63	0,41	0,57	0,43
08P	0,95	0,50	0,87	0,52	0,79	0,54	0,71	0,56
10P	1,16	0,62	1,06	0,64	0,97	0,66	0,87	0,69
13P	1,4	0,72	1,27	0,75	1,14	0,77	1,01	0,80
17P	1,69	0,80	1,54	0,84	1,40	0,87	1,26	0,91
19P	2,08	1,18	1,90	1,23	1,72	1,27	1,54	1,32
24P	2,27	1,29	2,04	1,31	1,81	1,34	1,59	1,36
31P	3,00	1,63	2,66	1,64	2,33	1,64	1,99	1,65
40P	3,73	2,12	3,41	2,18	3,10	2,24	0,00	0,00
46P	4,16	2,14	3,7	2,16	3,24	2,18	2,78	2,20
53P	4,91	2,41	4,38	2,44	3,86	2,46	3,33	2,48
61P	5,37	2,74	4,81	2,79	4,26	2,84	3,71	2,89
68P	6,27	3,11	5,67	3,18	5,08	3,25	4,48	3,32
73P	7,03	3,43	6,39	3,50	5,75	3,57	5,11	3,65

-10°CTEMPERATURE D'EVAPORATION
SATURATED SUCTION TEMPERATURE
VERDAMPFUNGSTEMPERATUR

WPH	Température ambiante Ambient temperature / Umgebungstemperatur							
	27°C		32°C		37°C		42°C	
	Q kW	P kW	Q kW	P kW	Q kW	P kW	Q kW	P kW
06P	0,93	0,40	0,86	0,42	0,80	0,45	0,73	0,47
08P	1,22	0,55	1,12	0,57	1,02	0,59	0,93	0,62
10P	1,47	0,68	1,35	0,71	1,24	0,73	1,12	0,76
13P	1,80	0,81	1,64	0,84	1,48	0,87	1,32	0,90
17P	2,14	0,89	1,97	0,93	1,80	0,97	1,63	1,00
19P	2,63	1,31	2,42	1,36	2,20	1,41	1,99	1,46
24P	2,92	1,45	2,65	1,48	2,39	1,51	2,12	1,55
31P	3,86	1,85	3,49	1,88	3,13	1,91	2,77	1,94
40P	4,77	2,39	4,39	2,45	4,01	2,51	3,64	2,58
46P	5,44	2,44	4,89	2,48	4,34	2,51	3,79	2,55
53P	6,43	2,76	5,79	2,80	5,16	2,84	4,53	2,88
61P	6,92	3,15	6,26	3,21	5,60	3,27	4,95	3,33
68P	7,98	3,56	7,29	3,66	6,59	3,75	5,89	3,84
73P	8,95	3,90	8,18	3,99	7,41	4,07	6,64	4,15

Puissance frigorifique Q en kW
Puissance absorbée P en kW
Performances au R449A avec 10K surchauffeCooling capacity Q in kW
Input Power P in kW
Performance data with R449A, 10K superheat**-5°C**TEMPERATURE D'EVAPORATION
SATURATED SUCTION TEMPERATURE
VERDAMPFUNGSTEMPERATUR

WPH	Température ambiante Ambient temperature / Umgebungstemperatur							
	27°C		32°C		37°C		42°C	
	Q kW	P kW	Q kW	P kW	Q kW	P kW	Q kW	P kW
06P	1,15	0,44	1,07	0,46	0,99	0,49	0,91	0,51
08P	1,53	0,60	1,41	0,63	1,29	0,65	1,17	0,68
10P	1,83	0,75	1,69	0,78	1,55	0,82	1,41	0,85
13P	2,24	0,91	2,05	0,95	1,86	0,99	1,67	1,02
17P	2,67	0,98	2,46	1,03	2,25	1,07	2,04	1,12
19P	3,26	1,46	3,01	1,51	2,75	1,57	2,49	1,62
24P	3,65	1,63	3,34	1,67	3,03	1,72	2,72	1,76
31P	4,80	2,10	4,40	2,16	4,00	2,22	3,60	2,27
40P	5,96	2,70	5,51	2,77	5,06	2,84	4,61	2,91
46P	6,85	2,80	6,20	2,86	5,54	2,91	4,89	2,97
53P	8,15	3,15	7,39	3,22	6,63	3,29	5,87	3,36
61P	8,66	3,62	7,88	3,70	7,10	3,78	6,31	3,86
68P	9,91	4,09	9,09	4,21	8,28	4,32	7,47	4,44
73P	11,14	4,46	10,23	4,56	9,31	4,66	8,40	4,76

0°CTEMPERATURE D'EVAPORATION
SATURATED SUCTION TEMPERATURE
VERDAMPFUNGSTEMPERATUR

WPH	Température ambiante Ambient temperature / Umgebungstemperatur							
	27°C		32°C		37°C		42°C	
	Q kW	P kW	Q kW	P kW	Q kW	P kW	Q kW	P kW
06P	1,42	0,47	1,32	0,50	1,23	0,53	1,13	0,56
08P	1,89	0,65	1,74	0,69	1,60	0,72	1,45	0,75
10P	2,24	0,83	2,07	0,87	1,90	0,91	1,73	0,95
13P	2,72	1,03	2,50	1,07	2,27	1,11	2,05	1,16
17P	3,26	1,09	3,01	1,15	2,77	1,20	2,52	1,25
19P	3,96	1,62	3,66	1,69	3,36	1,75	3,05	1,81
24P	4,46	1,83	4,10	1,89	3,74	1,95	-	-
31P	5,82	2,38	5,37	2,46	4,93	2,54	-	-
40P	7,25	3,06	6,73	3,14	6,20	3,22	-	-
46P	8,42	3,20	7,66	3,28	6,89	3,36	6,12	3,43
53P	10,07	3,59	9,17	3,69	8,26	3,79	7,36	3,89
61P	10,56	4,16	9,64	4,25	8,72	4,34	-	-
68P	12,04	4,69	11,11	4,82	10,17	4,95	-	-
73P	13,59	5,09	12,52	5,22	11,46	5,35	-	-

Kälteleistung Q in kW
Leistungsaufnahme P in kW
Leistungsdaten mit R449A bei 10 K Überhitzung

APPLICATION MOYENNE TEMPERATURE / MEDIUM TEMPERATURE APPLICATION / NORMALKÜHLUNG

R452A

-20°C

TEMPERATURE D'EVAPORATION
SATURATED SUCTION TEMPERATURE
VERDAMPFUNGSTEMPERATUR

WPH	Température ambiante Ambient temperature / Umgebungstemperatur							
	27°C		32°C		37°C		42°C	
	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
06S	0,62	0,38	0,57	0,39	0,52	0,41	0,47	0,42
08S	0,79	0,50	0,71	0,50	0,64	0,50	0,56	0,50
10S	0,96	0,61	0,87	0,61	0,78	0,61	0,69	0,62
13S	1,14	0,69	1,02	0,68	0,9	0,68	0,78	0,67
17S	1,39	0,81	1,26	0,82	1,12	0,83	-	-
19S	1,69	1,18	1,52	1,2	1,35	1,21	-	-
24S	1,79	1,24	1,58	1,23	1,37	1,22	-	-
31S	2,33	1,53	1,98	1,48	1,63	1,43	-	-
40S	3,02	2,05	2,73	2,07	2,44	2,08	-	-
46S	3,34	2,02	2,92	1,98	2,49	1,95	-	-
53S	3,95	2,30	3,46	2,26	2,96	2,21	2,47	2,16
61S	4,38	2,60	3,86	2,57	3,33	2,55	-	-
68S	5,20	2,95	4,62	2,94	4,05	2,92	-	-
73S	5,84	3,28	5,24	3,28	4,63	3,28	-	-

-15°C

TEMPERATURE D'EVAPORATION
SATURATED SUCTION TEMPERATURE
VERDAMPFUNGSTEMPERATUR

WPH	Température ambiante Ambient temperature / Umgebungstemperatur							
	27°C		32°C		37°C		42°C	
	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
06S	0,78	0,41	0,72	0,43	0,65	0,44	0,59	0,46
08S	1,01	0,56	0,92	0,56	0,82	0,57	0,73	0,58
10S	1,21	0,68	1,11	0,69	1,00	0,7	0,89	0,71
13S	1,47	0,78	1,32	0,79	1,18	0,8	1,03	0,81
17S	1,77	0,89	1,60	0,90	1,44	0,92	1,28	0,94
19S	2,15	1,29	1,95	1,31	1,75	1,33	1,54	1,35
24S	2,34	1,40	2,09	1,39	1,84	1,39	1,59	1,39
31S	3,08	1,74	2,71	1,71	2,34	1,68	1,97	1,65
40S	3,88	2,30	3,51	2,32	3,15	2,33	2,78	2,35
46S	4,45	2,31	3,95	2,28	3,45	2,25	2,95	2,22
53S	5,24	2,63	4,66	2,60	4,07	2,56	3,49	2,52
61S	5,71	2,96	5,09	2,95	4,47	2,94	3,85	2,92
68S	6,66	3,35	5,99	3,36	5,32	3,37	4,65	3,37
73S	7,47	3,73	6,74	3,73	6,01	3,73	5,28	3,73

-10°C

TEMPERATURE D'EVAPORATION
SATURATED SUCTION TEMPERATURE
VERDAMPFUNGSTEMPERATUR

WPH	Température ambiante Ambient temperature / Umgebungstemperatur							
	27°C		32°C		37°C		42°C	
	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
06S	0,96	0,45	0,89	0,47	0,81	0,49	0,73	0,50
08S	1,26	0,61	1,15	0,63	1,04	0,64	0,93	0,66
10S	1,51	0,75	1,38	0,77	1,25	0,79	1,11	0,81
13S	1,83	0,89	1,66	0,91	1,48	0,93	1,31	0,96
17S	2,19	0,98	2,00	1,01	1,80	1,04	1,61	1,08
19S	2,67	1,44	2,42	1,48	2,18	1,51	1,94	1,55
24S	2,94	1,58	2,65	1,60	2,35	1,62	2,06	1,64
31S	3,88	2,02	3,48	2,03	3,08	2,04	2,69	2,06
40S	4,87	2,61	4,44	2,65	4,01	2,69	3,59	2,73
46S	5,68	2,67	5,07	2,68	4,46	2,69	3,86	2,70
53S	6,71	3,02	6,01	3,04	5,31	3,05	4,61	3,06
61S	7,21	3,43	6,48	3,46	5,75	3,49	5,01	3,52
68S	8,30	3,87	7,51	3,93	6,73	3,99	5,95	4,05
73S	9,31	4,27	8,45	4,31	7,58	4,35	6,72	4,40

Puissance frigorifique Q en kW
Puissance absorbée P en kW
Performances au R452A avec 10K surchauffe

Cooling capacity Q in kW
Input Power P in kW
Performance data with R452A, 10K superheat

-5°C

TEMPERATURE D'EVAPORATION
SATURATED SUCTION TEMPERATURE
VERDAMPFUNGSTEMPERATUR

WPH	Température ambiante Ambient temperature / Umgebungstemperatur							
	27°C		32°C		37°C		42°C	
	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
06S	1,18	0,48	1,09	0,51	1,00	0,53	0,91	0,55
08S	1,55	0,66	1,42	0,69	1,29	0,71	1,15	0,74
10S	1,85	0,83	1,69	0,86	1,53	0,89	1,37	0,92
13S	2,24	1,00	2,03	1,03	1,82	1,07	1,62	1,10
17S	2,67	1,09	2,44	1,13	2,21	1,17	1,98	1,22
19S	3,23	1,60	2,95	1,65	2,67	1,70	2,39	1,75
24S	3,60	1,79	3,26	1,83	2,92	1,86	-	-
31S	4,72	2,31	4,29	2,36	3,86	2,40	-	-
40S	5,96	2,96	5,46	3,02	4,96	3,07	4,46	3,13
46S	7,04	3,05	6,32	3,10	5,60	3,14	4,89	3,19
53S	8,37	3,44	7,54	3,50	6,70	3,56	5,87	3,62
61S	8,87	3,94	8,01	4,01	7,14	4,08	6,28	4,14
68S	10,12	4,44	9,21	4,54	8,31	4,64	7,40	4,75
73S	11,40	4,86	10,38	4,95	9,36	5,03	8,34	5,12

0°C

TEMPERATURE D'EVAPORATION
SATURATED SUCTION TEMPERATURE
VERDAMPFUNGSTEMPERATUR

WPH	Température ambiante Ambient temperature / Umgebungstemperatur							
	27°C		32°C		37°C		42°C	
	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
06S	1,42	0,52	1,32	0,55	1,21	0,58	1,10	0,61
08S	1,88	0,72	1,73	0,75	1,57	0,78	1,41	0,82
10S	2,22	0,91	2,04	0,95	1,85	0,99	1,66	1,03
13S	2,68	1,12	2,44	1,17	2,19	1,21	-	-
17S	3,22	1,21	2,95	1,26	2,68	1,31	2,41	1,36
19S	3,86	1,78	3,53	1,85	3,20	1,91	-	-
24S	4,32	2,01	3,93	2,07	3,54	2,12	-	-
31S	5,63	2,61	5,14	2,69	4,66	2,76	-	-
40S	7,13	3,34	6,55	3,41	5,97	3,49	-	-
46S	8,55	3,47	7,71	3,54	6,87	3,62	-	-
53S	10,22	3,90	9,23	4,00	8,25	4,10	7,27	4,19
61S	10,68	4,51	9,68	4,60	8,67	4,69	-	-
68S	12,14	5,07	11,10	5,20	10,06	5,33	-	-
73S	13,72	5,53	12,54	5,65	11,36	5,78	-	-

Kälteleistung Q in kW
Leistungsaufnahme P in kW
Leistungsdaten mit R452A bei 10 K Überhitzung

R452A

-40°C TEMPERATURE D'EVAPORATION
SATURATED SUCTION TEMPERATURE
VERDAMPFUNGSTEMPERATUR

WPL	Température ambiante Ambient temperature / Umgebungstemperatur							
	27°C		32°C		37°C		42°C	
	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
04S	0,4	0,48	0,34	0,47	0,29	0,46	0,24	0,46
06S	0,50	0,67	0,44	0,67	0,38	0,66	-	-
08S	0,68	0,98	0,56	0,95	0,44	0,93	0,32	0,90
11S	0,89	1,20	0,75	1,16	0,60	1,12	0,00	0,00
16S	1,10	1,44	0,91	1,38	0,71	1,32	0,52	1,25

-25°C TEMPERATURE D'EVAPORATION
SATURATED SUCTION TEMPERATURE
VERDAMPFUNGSTEMPERATUR

WPL	Température ambiante Ambient temperature / Umgebungstemperatur							
	27°C		32°C		37°C		42°C	
	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
04S	0.99	0.74	0.90	0.75	0.80	0.76	0.70	0.76
06S	1.20	1.03	1.08	1.04	0.96	1.05	0.84	1.06
08S	1.84	1.54	1.65	1.54	1.46	1.54	1.27	1.53
11S	2.33	1.95	2.09	1.95	1.85	1.94	1.61	1.94
16S	3.37	2.56	2.99	2.54	2.61	2.52	2.23	2.50

-35°C TEMPERATURE D'EVAPORATION
SATURATED SUCTION TEMPERATURE
VERDAMPFUNGSTEMPERATUR

WPL	Température ambiante Ambient temperature / Umgebungstemperatur							
	27°C		32°C		37°C		42°C	
	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
04S	0,56	0,56	0,50	0,55	0,44	0,55	0,37	0,54
06S	0,70	0,78	0,62	0,77	0,54	0,77	0,47	0,77
08S	1,00	1,15	0,87	1,12	0,73	1,10	0,59	1,07
11S	1,30	1,42	1,13	1,38	0,96	1,35	0,79	1,31
16S	1,72	1,79	1,48	1,73	1,25	1,67	1,01	1,61

-20°C TEMPERATURE D'EVAPORATION
SATURATED SUCTION TEMPERATURE
VERDAMPFUNGSTEMPERATUR

WPL	Température ambiante Ambient temperature / Umgebungstemperatur							
	27°C		32°C		37°C		42°C	
	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
04S	1,26	0,85	1,14	0,86	1,02	0,87	0,90	0,89
06S	1,50	1,18	1,35	1,20	1,21	1,22	1,07	1,24
08S	2,34	1,77	2,12	1,78	1,90	1,79	1,67	1,80
11S	2,94	2,27	2,66	2,28	2,38	2,30	2,10	2,31
16S	4,40	2,99	3,94	3,00	3,47	3,00	3,01	3,01

-30°C TEMPERATURE D'EVAPORATION
SATURATED SUCTION TEMPERATURE
VERDAMPFUNGSTEMPERATUR

WPL	Température ambiante Ambient temperature / Umgebungstemperatur							
	27°C		32°C		37°C		42°C	
	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
04S	0.76	0.65	0.68	0.65	0.60	0.65	0.52	0.65
06S	0.93	0.90	0.83	0.93	0.74	0.90	0.64	0.90
08S	1.39	1.34	1.23	1.32	1.07	1.31	0.91	1.29
11S	1.78	1.67	1.58	1.65	1.37	1.63	1.17	1.60
16S	2.47	2.16	2.17	2.12	1.87	2.08	1.57	2.03

Proven Solutions.

Cooling | Heating

Sustainable. Efficient.

PowerCOOL L

Industrial processes,
large warehouses



QuietCOOL

Small stores, extensions



PowerCOOL S/M

Warehouses,
food processes



QuietCOOL MC

Convenience stores



MaxiCOOL

Hypermarkets



MiniCOOL

Supermarkets



HeatCOOL IL

District heating



HeatCOOL IM

Apartment
blocks



HeatCOOL IS

Industry | hotel



HeatCOOL CM

School | offices | hospital
commercial building | hotel



HeatCOOL CS

School | offices | hospital
commercial building | hotel



900-1600

1100-2200

700-1300

550-1000

400-800

300-750

100-250

80-200

40-150

30-130

10-50

10-380

500-3000

> 3000

< 500

500-700

< 30000

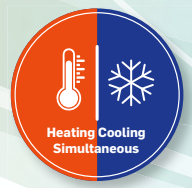
> 30000

< 2000

< 150

< 10

- Water source / Air source
- Packaged evaporator / split versions for commercial AW ranges
- Reversible: Heat in winter / AC and domestic hot water in summer



More than

20 000

units produced

PROFROID

Profroid reserves the right to change certain information and specifications contained in this document at any time and without prior notice. Since standards, specifications and designs are subject to occasional change, please ask for confirmation of the information given in this publication

www.profroid.com

