



ARB HAUSTECHNIK GMBH
ERNEUERBARE ENERGIESYSTEME

Classic/Elite Propan 3-15



Geothermische Wärmepumpe zum Heizen, Kühlen und zur Warmwasserbereitung.

Die neue Baureihe der CLASIUS Propan-Wärmepumpen verwendet Propan als Kältemittel und ist mit Ultraschall-Durchflussmessern, Energiezählern, Druck- und Temperatursensoren in den Heiz- und Klimakreisläufen ausgestattet. Sie wird unter Verwendung der neuesten Generation von Copeland-Kompressoren mit niedrigem Geräuschpegel, die speziell für Propan entwickelt wurden, der neuen Generation von asymmetrischen Alfa Laval-Wärmeübertragern, die die Propanfüllung minimieren, elektronischen Carel-Expansionsventilen und -Reglern, drehzahlgeregelten Wita-Umwälzpumpen, zusätzlichen Danfoss-Kältekomponenten, 3-Wege-Ventilen von De Pala und dem CLAUSIUS-Steuerungssystem, das an die Verwendung mit Propan-Wärmepumpen angepasst ist, hergestellt.

Universida de Vigo



Netherlands Enterprise Agency



WIR PRODUZIEREN MIT DEN BESTEN KOMPONENTEN AUF DEM MARKT



MODELLE

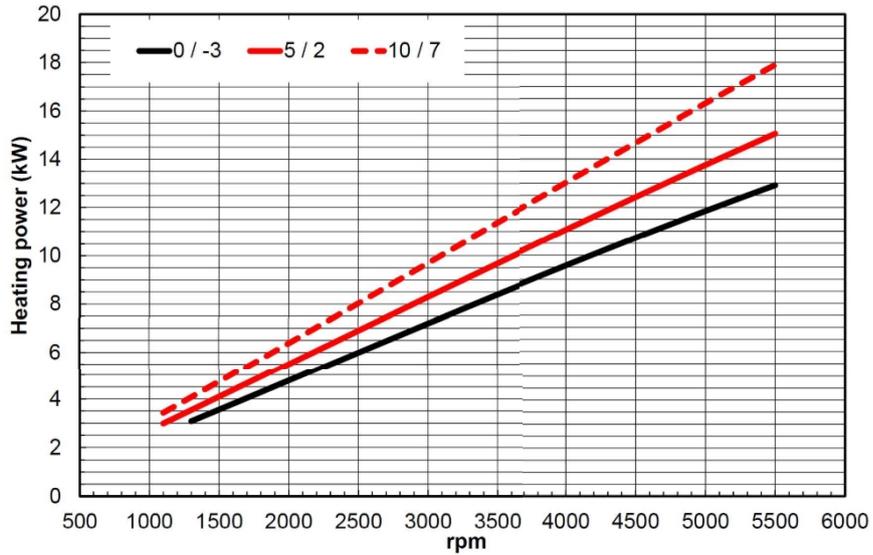
H	Heizung	H DS	Heizung und Einspritzkühler
HC	Heizung und aktive Kühlung	HC DS	Heizung, aktive Kühlung und Heißdampfkühler
HPC	Heizung und passive Kühlung	H PC DS	Heizung, passive Kühlung und Einspritzkühler
HC PC	Heizung, aktive Kühlung und integrierte passive Kühlung	HC PC DS	Heizung, aktive Kühlung, passive Kühlung und Einspritzkühler

TECHNISCHE DATEN

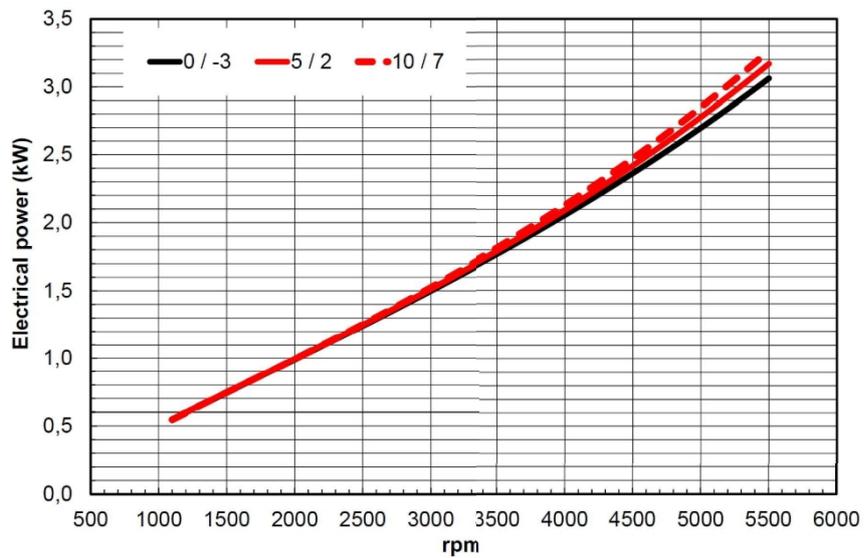
		H 3-15 (klassisch/elite)	HC 3-15 (KLASSISC H/ELITE) (klassisch/elite)	H 3-15 T (klassisch/elite)	HC 3-15 T (klassisch/elite)
Anwendungen	Heizung und Warmwasser	-	-	-	-
	Aktive Kühlung		-		-
Optionale Anwendungen	Passive Kühlung	-	-	-	-
	Warmwasser / Pool mit Enthitzer	-/-	-/-	-/-	-/-
Leistung	Heizung (kW)	3 - 15	3 - 15	3 - 15	3 - 15
	Kühlung (kW)		4 - 16		4 - 16
	Elektrizitätsverbrauch (kW)	0.5 - 5.2	0.5 - 5.2	0.5 - 5.2	0.5 - 5.2
Stromzufuhr Stromzufuhr	230 V 1/N/PE	-	-	-	-
	400 V 3/N/PE	-	-	-	-
Wirkungsgrad	^{COP}	4,8	4,8	4,8	4,8
	^{EER}		5,3		5,3
Warmwasserspeicher		Extern / Integriert	Extern / Integriert	Extern / Integriert	Extern / Integriert
Kältemittel	Typ	Propan (R290)			
	Füllung (g)	350	350	350	350
Durchflussmenge	Einzugsgebiet Min / Max (l/h)	700 / 3600			
	Klimatisierung Min / Max (l/h)	500 / 2600			
Temperaturen	Min / Max (°C)	Sammlung= -15 / +20		Klimatisierung= +25 / +70	
Maximaler Druckabfall (kPa)	Sammlung / Klimatisierung	33 / 20			
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe (mm)	Klassisch 1040 x 600 x 800 / Elite 1878 x 600 x 800			
Hydraulische Anschlüsse	Sammlung und Klimatisierung	1"			
	WARMWASSER	1"			
Gewicht	(kg)	163 / 243	174 / 254	168 / 248	179 / 259
Geräuschpegel	(dB)	42			

HEIZKENNLINIEN

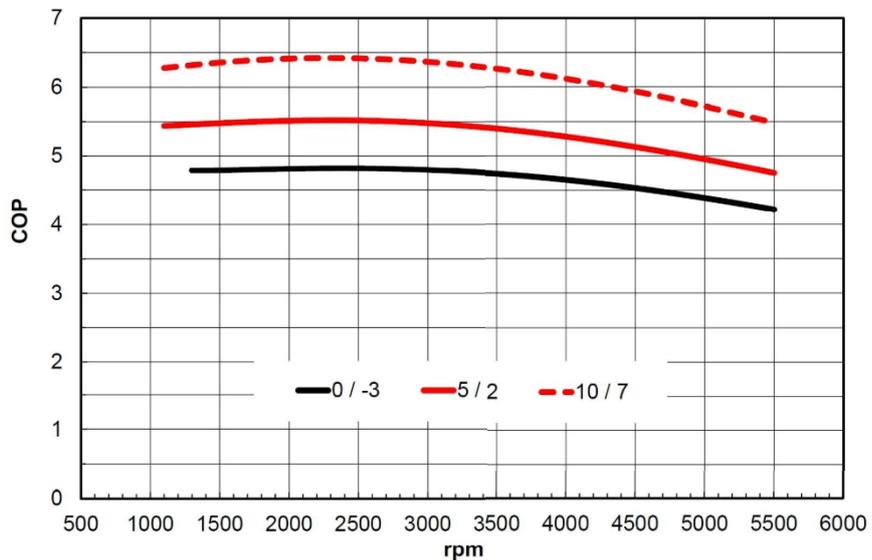
WÄRMELEISTUNG, HEIZUNG 30/35 °C, ABGRIFF 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C



ELEKTRISCHE LEISTUNG, HEIZEN 30/35 °C, AUFNAHME 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C

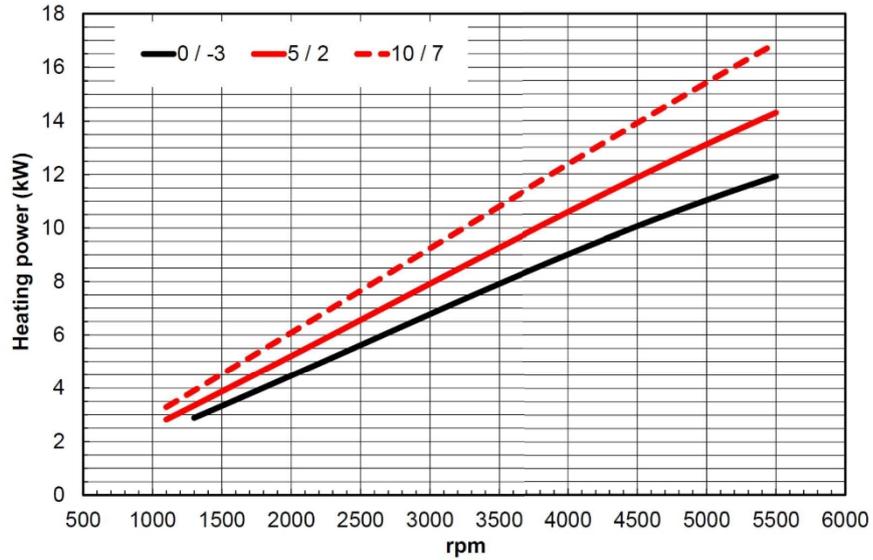


COP, HEIZEN 30/35 °C, ABGRIFF 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C

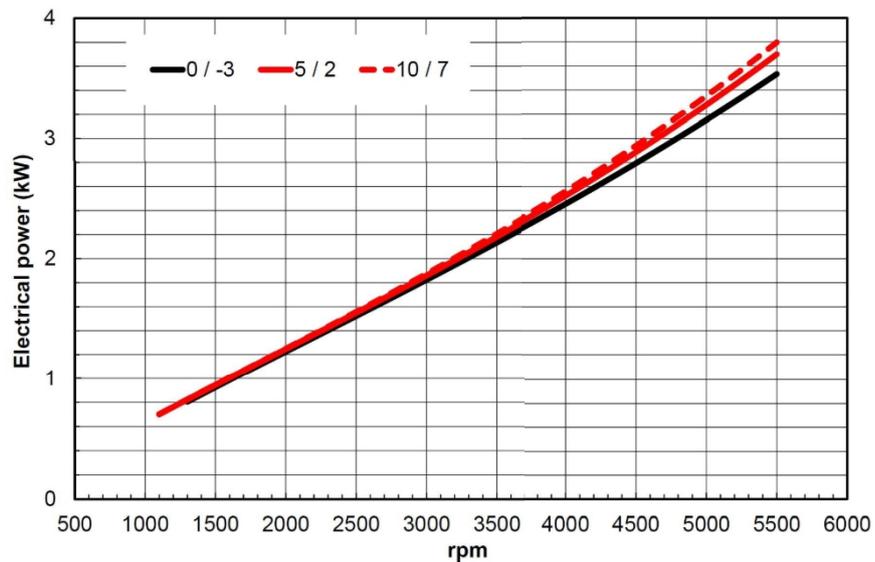


HEIZKENNLINIEN

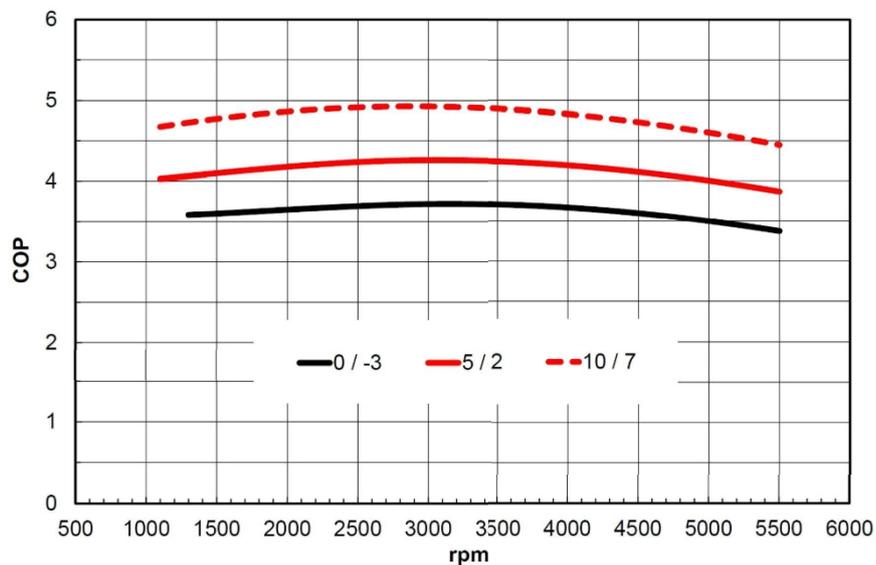
WÄRMELEISTUNG, HEIZEN 40/45 °C, ABGRIFF 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C



ELEKTRISCHE LEISTUNG, HEIZEN 40/45 °C, ABGRIFF 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C

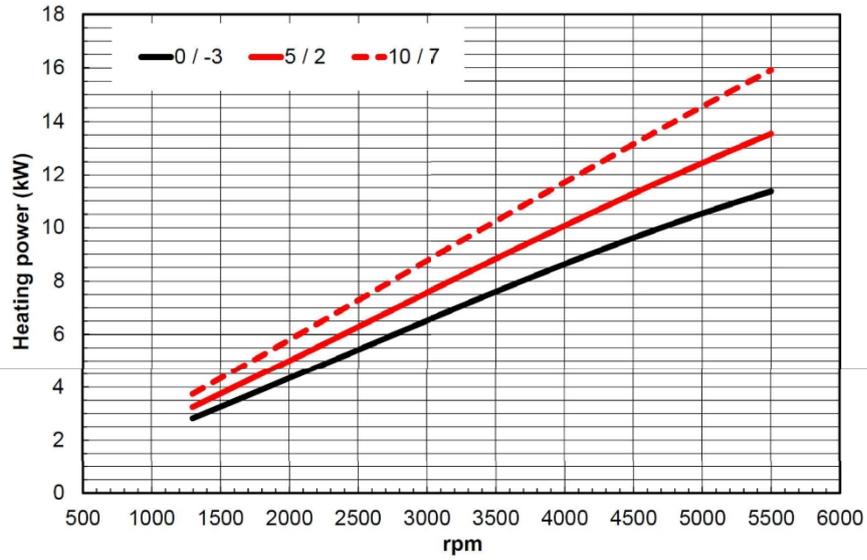


COP, HEIZEN 40/45 °C, ABGRIFF 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C

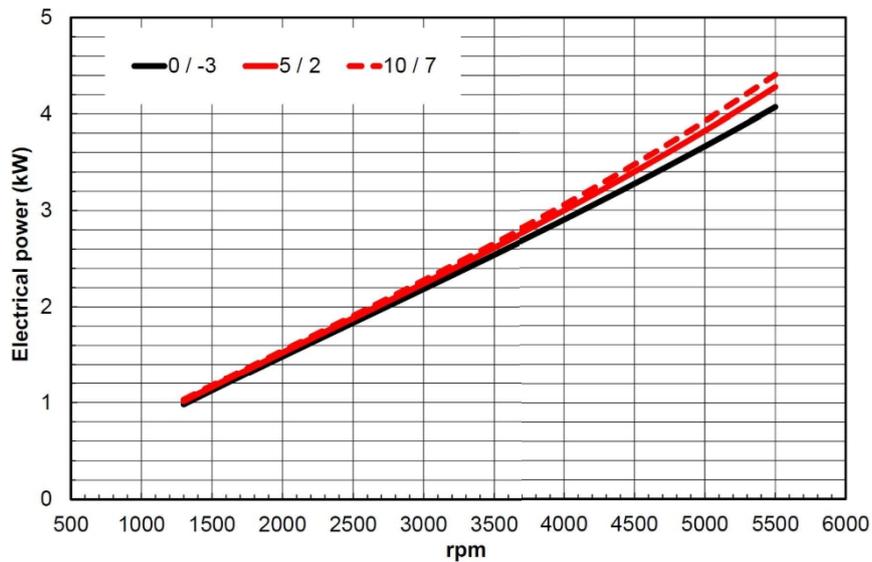


HEIZKENNLINIEN

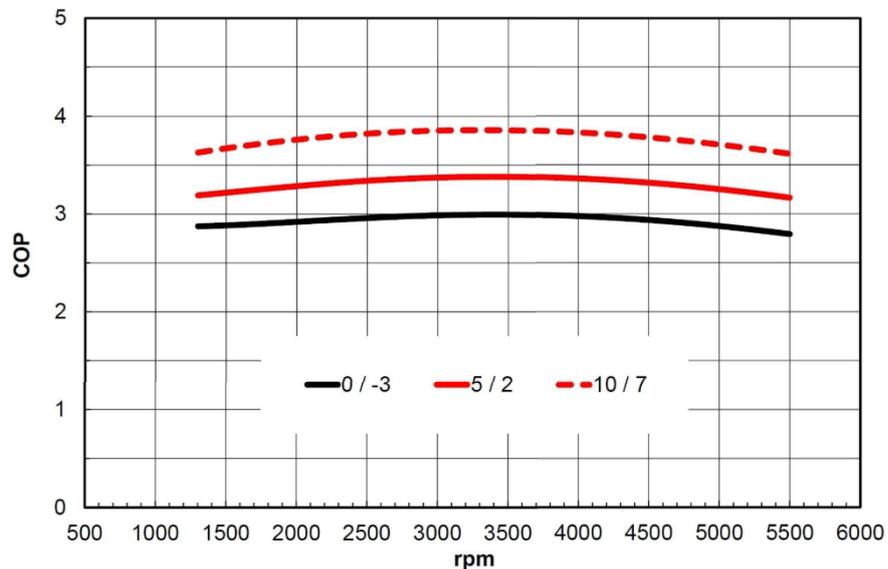
WÄRMELEISTUNG, HEIZEN 50/55 °C, ANSCHLUSSWERT 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C



ELEKTRISCHE LEISTUNG, HEIZEN 50/55 °C, ABGRIFF 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C

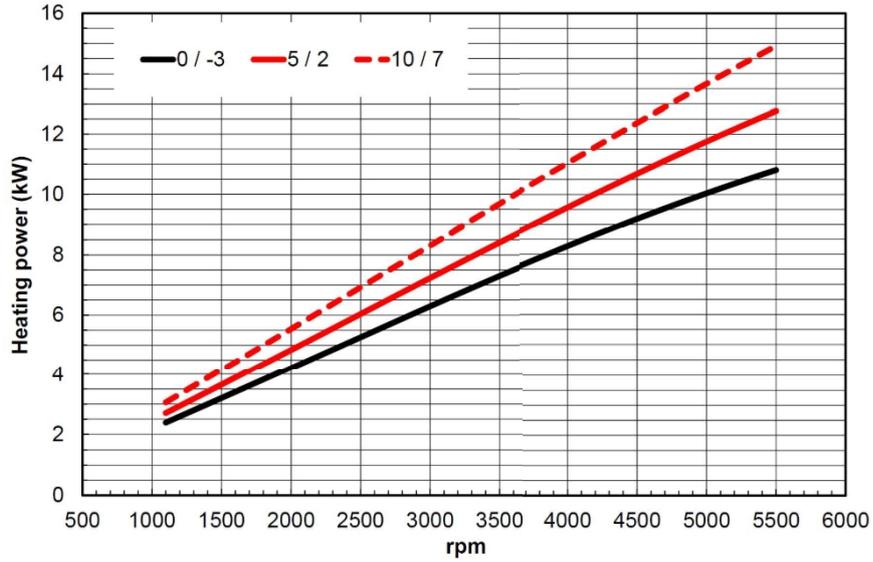


COP, HEIZUNG 50/55 °C, ABGRIFF 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C

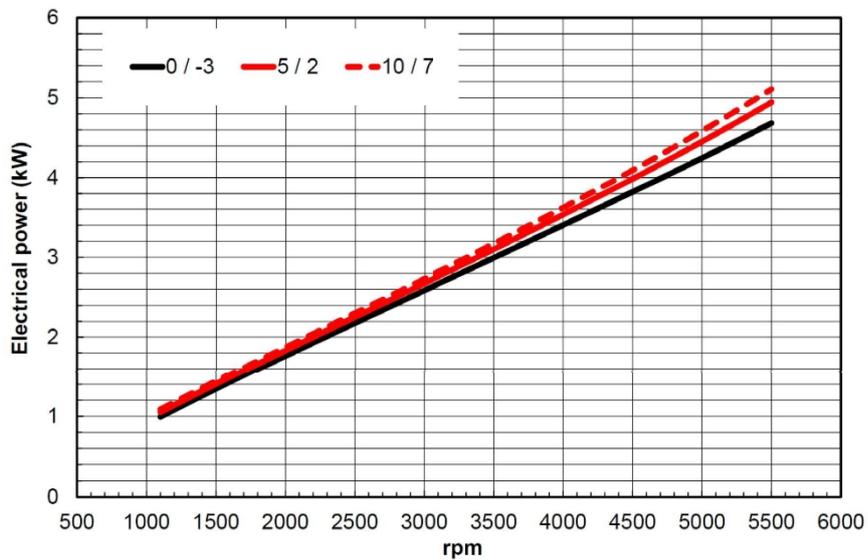


HEIZKENNLINIEN

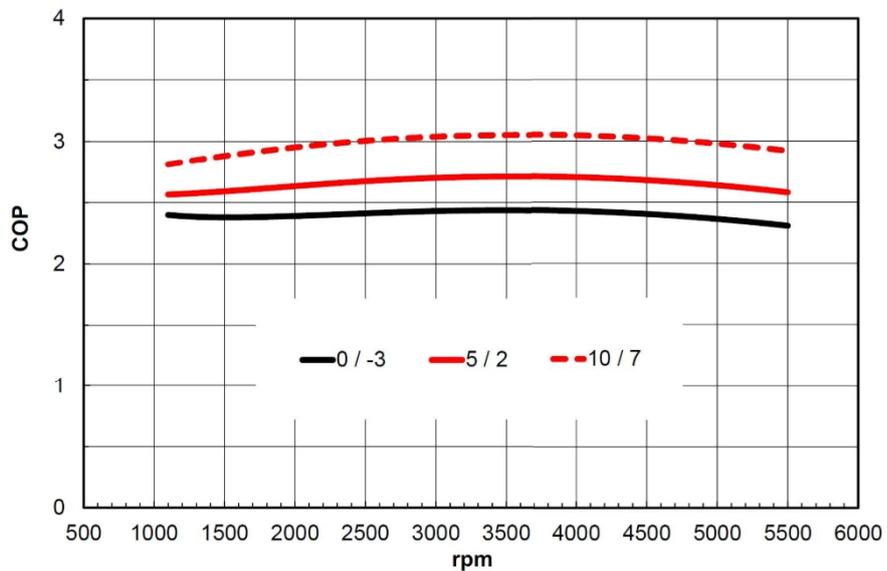
WÄRMELEISTUNG, HEIZEN 60/65 °C, AUFNAHME 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C



ELEKTRISCHE LEISTUNG, HEIZEN 60/65 °C, ABGRIFF 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C

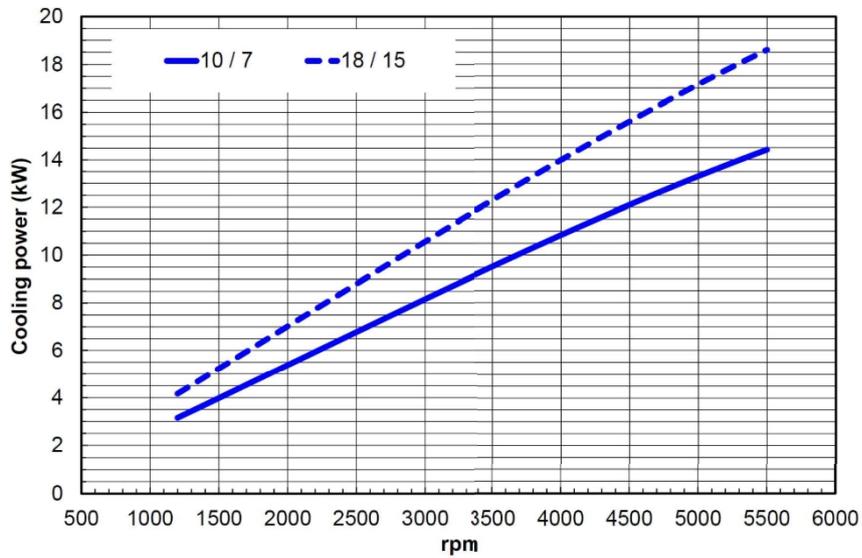


COP, HEIZEN 60/65 °C, AUFNAHME 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C

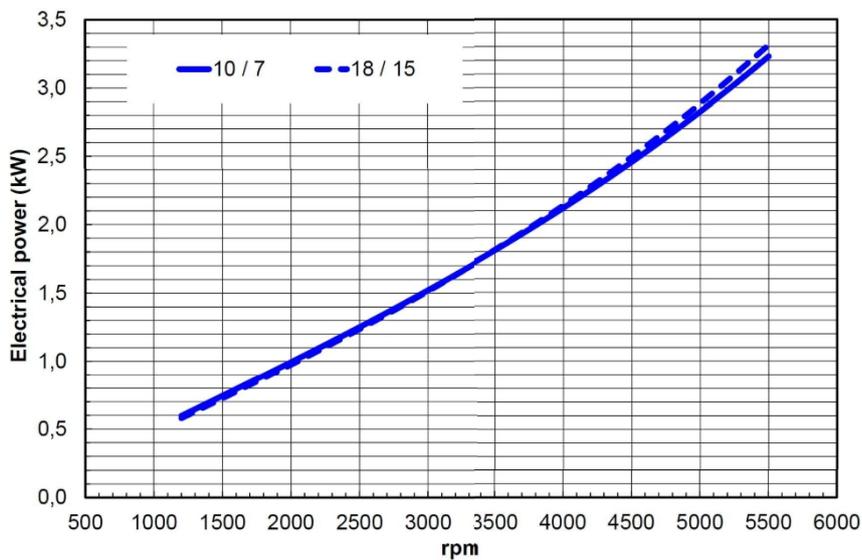


KÜHLKENNLINIEN

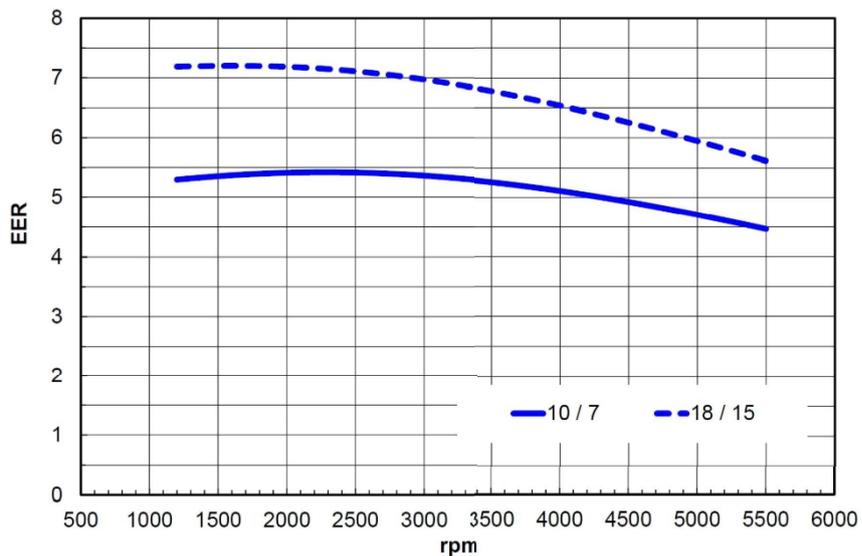
KÜHLLLEISTUNG, KÜHLUNG 10/7 °C, 18/15 °C, VERLUSTLEISTUNG 35/30 °C



ELEKTRISCHE LEISTUNG, KÜHLUNG 10/7 °C, 18/15 °C, VERLUSTLEISTUNG 35/30 °C

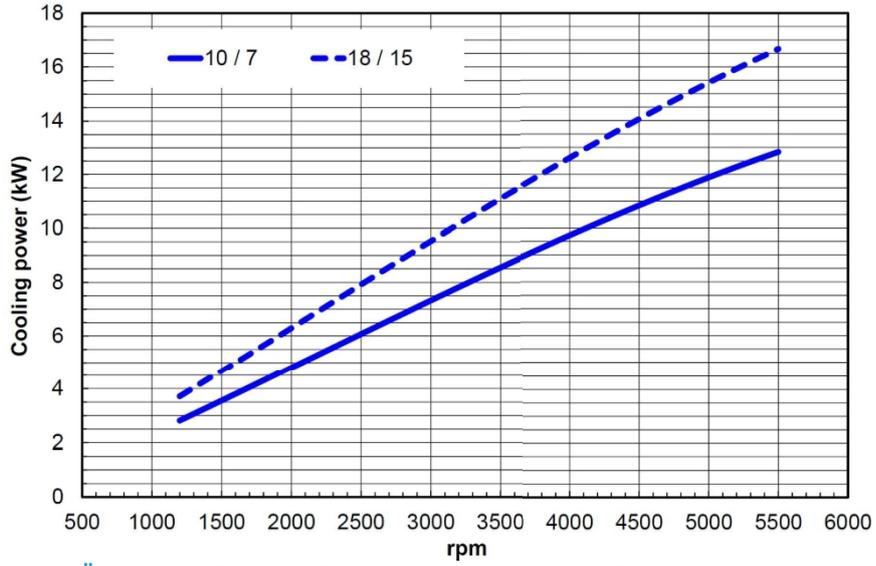


EER, KÜHLUNG 10/7 °C, 18/15 °C, VERLUSTLEISTUNG 35/30 °C

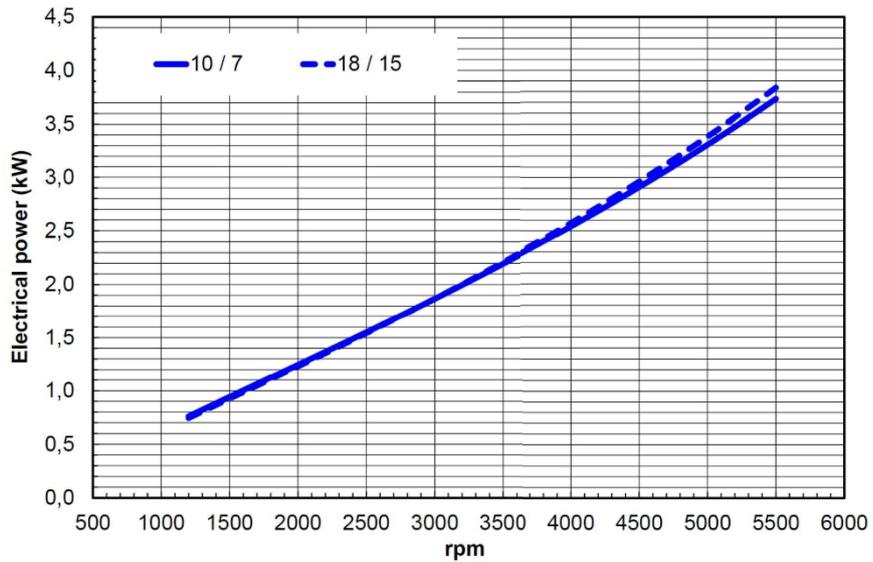


KÜHLKENNLINIEN

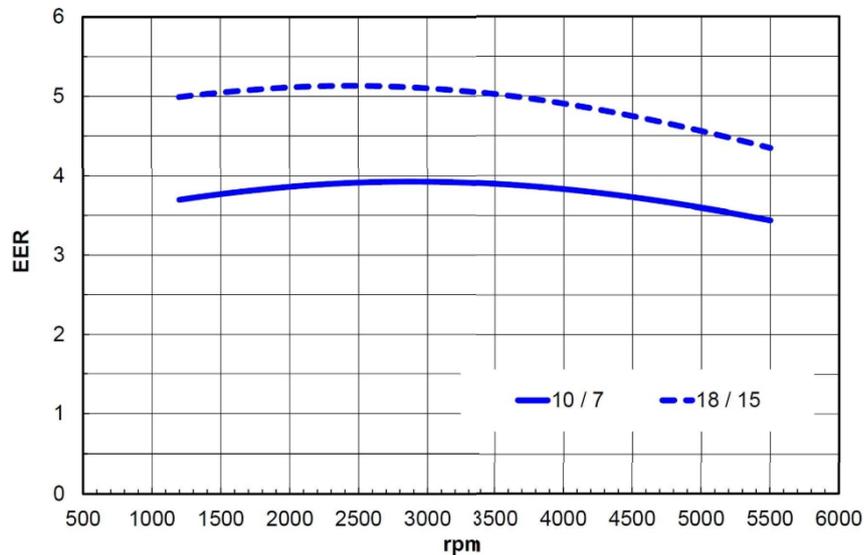
KÜHLLLEISTUNG, KÜHLUNG 10/7 °C, 18/15 °C, VERLUSTLEISTUNG 45/40 °C



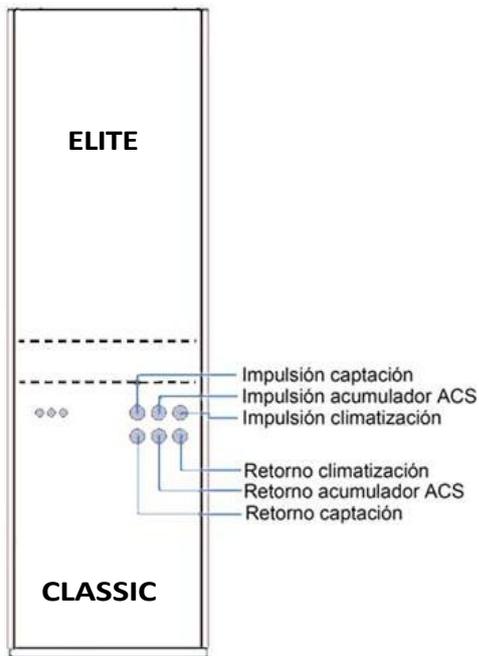
ELEKTRISCHE LEISTUNG, KÜHLUNG 10/7 °C, 18/15 °C, VERLUSTLEISTUNG 45/40 °C



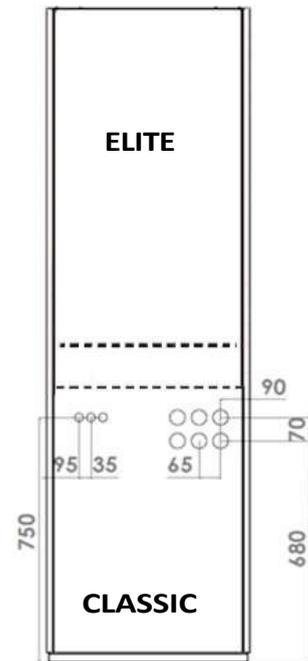
EER, KÜHLUNG 10/7 °C, 18/15 °C, VERLUSTLEISTUNG 45/40 °C



HYDRAULISCHE ANSCHLÜSSE

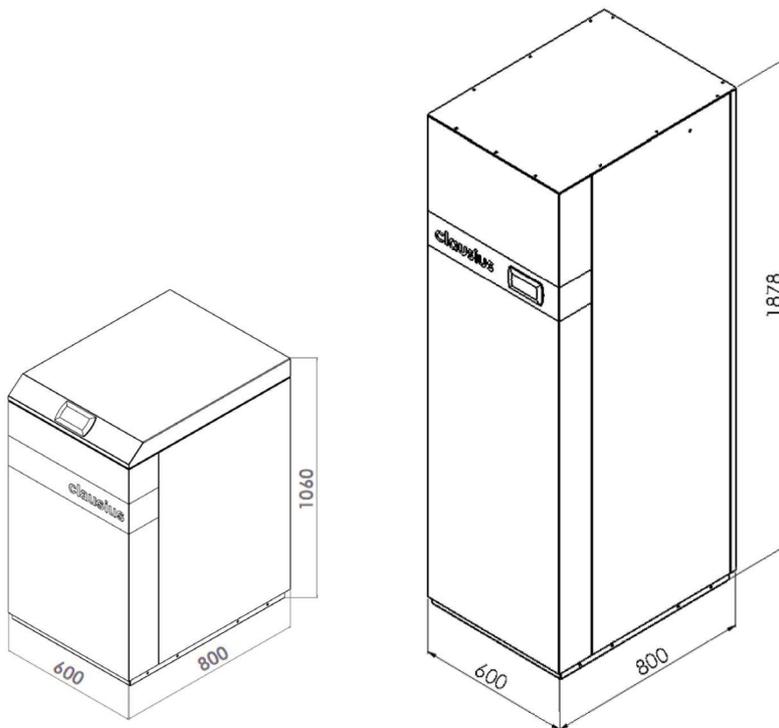


Hydraulische Anschlüsse
Modell Classic/Elite



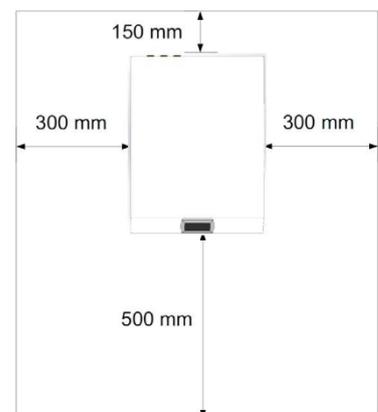
Hydraulische Anschlüsse
positioniert Classic/Elite

ABMESSUNGEN



Abmessungen
Modell Classic

Abmessungen
Modell Elite



Minimaler Platzbedarf
Classic/Elite



Alle in diesem Dokument enthaltenen technischen, kommerziellen oder sonstigen Informationen sind ausschließlich zu Informationszwecken zu betrachten. CEO2 GREEN S.L. übernimmt keinerlei Haftung für etwaige Fehler oder Auslassungen in dieser Dokumentation. CEO2 GREEN S.L. behält sich das Recht vor, die Dokumentation oder die Produkte, auf die sie sich bezieht, ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

CLAUSIUS und sein LOGO sind eingetragene Marken von CEO2 GREEN S.L. Alle anderen in diesem Dokument enthaltenen Marken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.