



HAUTEC Carno (Absorber) Sole-Wasser-Kompaktwärmepumpe mit Edelstahl-Verdampfer in PN-Ausführung

Die HAUTEC Carno Baureihe kann in Verbindung mit den verschiedensten Wärmequellenanlagen eingesetzt werden. Die Absorberausführung A (bei Bestellung bitte angeben) eignet sich auch für Wärmequellen die zeitweise eine besonders hohe Temperatur anbieten können (z.B. Energiezaun, Energiedach, Solarabsorbersysteme) Die Geräte der Baureihe Carno nutzen die Wärmequelle besonders effektiv für die Raumheizung und Warmwasserversorgung in Wohn- und Gewerbebauten. HAUTEC Carno Wärmepumpen sind besonders lauffruhig konstruiert. Alle Geräte können optional umschaltbar für den Kühlbetrieb im Sommer geliefert werden. Damit erhalten Sie neben optimaler Wirtschaftlichkeit ein Höchstmaß an Wohnkomfort. Zusammen mit dem neuen, speziell für den Wärmepumpeneinsatz entwickelten HAUTEC Wärmepumpencontroller hat der Betreiber alle Funktionen seiner Heizungsanlage immer im Griff. Die bereits betriebsfertig eingebauten bekannten HAUTEC Sole- und Heizungsbausätze und Elektronacherhitzer reduzieren die Montagekosten. Die Warmwasserbereitung erfolgt mit dem untergebauten Warmwasserspeicher entweder über den eingebauten Glattohrwärmetauscher im Speicher oder aber mittels einer am Speicher angeflanschten Brauchwasserwärmepumpe HWBW-K. Durch die kompakte Bauweise wird natürlich auch nur eine geringe Stellfläche benötigt.



Typ		HCS PN 219K (A)	HCS PN 225K (A)	HCS PN 232K	HCS PN 235K	HCS PN 242K	HCS PK 219K (A)	HCS PK 225K (A)	HCS PK 232K (A)	HCS PK 235K (A)	HCS PK 242K (A)	HCS PK 248K (A)	HCS PK 260K (A)
Kältemittel		R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c
Kältemittel-Füllgewicht	kg	1,05	1,15	1,25	1,40	1,50	1,05	1,15	1,25	1,40	1,50	1,55	1,65
Heizleistung B0/W35 (EN 255)	kW	4,6	6,2	7,8	9,1	10,7	4,6	6,2	7,8	9,1	10,7	11,9	14,1
Nennleistungsaufnahme B0/W35 (EN 255)	kW	1,04	1,36	1,69	2,00	2,37	1,04	1,36	1,69	2,00	2,37	2,54	3,13
Leistungszahl B0/W35 (EN 255)		4,4	4,6	4,6	4,5	4,5	4,4	4,6	4,6	4,5	4,5	4,7	4,5
Leistungszahl B0/W35 (EN 14511)		4,2	4,4	4,4	4,3	4,3	4,2	4,4	4,4	4,3	4,3	4,5	4,3
Heizleistung B0/W50 (EN 255)	kW	3,7	5,1	6,4	7,8	9,2	3,7	5,1	6,4	7,8	9,2	10,3	13,3
Leistungszahl B0/W50 (EN 255)		3,3	3,4	3,4	3,4	3,3	3,3	3,4	3,4	3,4	3,3	3,4	3,1
Leistungszahl B0/W50 (EN 14511)		3,1	3,2	3,2	3,2	3,1	3,1	3,2	3,2	3,2	3,1	3,2	2,9
Heizleistung HWBW-K W20/W45	kW						1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Nennleistungsaufnahme HWBW-K W20/W45	kW												
Arbeitszahl							>4	>4	>4	>4	>4	>4	<\$
QUELLE Min. Volumenstrom (bei 5K)	m³/h	0,72	0,98	1,22	1,43	1,69	0,72	0,98	1,22	1,43	1,69	1,90	2,21
QUELLE Nenn-Volumenstrom (bei 3K)	m³/h	1,20	1,64	2,04	2,39	2,81	1,20	1,64	2,04	2,39	2,81	3,16	3,68
QUELLE interne Druckdifferenz (bei 3K)	hPa	114	196	158	185	202	114	196	158	185	202	220	300
QUELLE Anschlussdimension	Zoll	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
QUELLE Eintritt Absorber Hz-Vorl. <40°C min.	°C	-18	-18				-18	-18	-18	-18	-18	-18	-14
QUELLE Eintritt absorber Hz-Vorl. <55°C min.	°C	-12	-12				-12	-12	-12	-12	-12	-12	-8
QUELLE Eintritt Absorber max.	°C	40	40				40	40	40	40	40	40	40
QUELLE Frostsicherheit Absorber	°C	-25	-25				-25	-25	-25	-20	-25	-25	-25
QUELLE Eintritt Sole min.	°C	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5
QUELLE Eintritt Sole max.	°C	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
QUELLE Frostsicherheit Sole	°C	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20
HEIZUNG Min. Volumenstrom (bei 10K)	m³/h	0,40	0,53	0,67	0,78	0,92	0,40	0,53	0,67	0,78	0,92	1,03	1,21
HEIZUNG Nenn-Volumenstrom (bei 5K)	m³/h	0,79	1,07	1,33	1,56	1,84	0,79	1,07	1,33	1,58	1,84	2,05	2,42
HEIZUNG interne Druckdifferenz (bei 5K)	hPa	44	59	63	74	84	44	59	63	74	84	103	125
HEIZUNG Anschlussdimension	Zoll	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
HEIZUNG Vorlauftemperatur kurzzeitig max.	°C	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	60
Nennspannung	V	230	400	400	400	400	230	400	400	400	400	400	400
Anlaufstrom	A	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	36
Anlaufstrom (begrenzt)	A												30
Absicherung (träge)	A	20	3x16	3x16	3x16	3x20	20	3x16	3x16	3x16	3x20	3x20	3x25
ABMESSUNGEN Höhe	mm	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
ABMESSUNGEN Breite	mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
ABMESSUNGEN Tiefe	mm	600	600	600	600	600	815	815	815	815	815	815	815
Gewicht	kg	200	200	223	223	225	225	225	247	247	250	257	257

Alle Leistungsdaten wurden entsprechend EN 255 und EN 14511 ermittelt.

Quelleneintritt kurzzeitig (max. 30 min.) bis 40°C zugelassen

Der Heizstab ist abhängig von der Leistung abzusichern. - 3 kW / 230V~/N/PE Abs. 1x16A - 9 kW / 400V~3/N/PE Abs. 3x16A - 18 kW / 400V~3/N/PE Abs. 3x35A

Als Frostschutzmittel ist HAUTEC Frostcare zu verwenden. Andere Frostschutzmittel und Salzsolen auf Anfrage.

Eine Umschaltung des Kältekreis (Heizen/Kühlen) ist für alle Geräte lieferbar.

Technische Änderungen bleiben vorbehalten.



HAUTEC Carno Wasser-Wasser-Kompaktwärmepumpe mit Edelstahl-Verdampfer in PN- Ausführung

Diese HAUTEC Carno Baureihe kann in Verbindung mit Grundwasser als Wärmequelle eingesetzt werden. Die Geräte der Baureihe Carno nutzen die Wärmequelle besonders effektiv für die Raumheizung und Warmwasserversorgung in Wohn- und Gewerbebauten. HAUTEC Carno Wärmepumpen sind besonders lauffähig konstruiert. Alle Geräte können optional umschaltbar für den Kühlbetrieb im Sommer geliefert werden. Damit erhalten Sie neben optimaler Wirtschaftlichkeit ein Höchstmaß an Wohnkomfort. Zusammen mit dem neuen, speziell für den Wärmepumpeneinsatz entwickelten HAUTEC Wärmepumpencontroller hat der Betreiber alle Funktionen seiner Heizungsanlage immer im Griff. Die bereits betriebsfertig eingebauten bekannten HAUTEC Heizungsbausätze und Elektronacherhitzer reduzieren die Montagekosten. Die Warmwasserbereitung erfolgt mit dem untergebauten Warmwasserspeicher entweder über den eingebauten Glattrohwärmetauscher im Speicher oder aber mittels einer am Speicher angeflanschten Brauchwasserwärmepumpe HWBW-K. Durch die kompakte Bauweise wird natürlich auch nur eine geringe Stellfläche benötigt.



Typ		HCW PN 219K	HCW PN 225K	HCW PN 232K	HCW PN 235K	HCW PK 219K	HCW PK 225K	HCW PK 232K	HCW PK 235K	HCW PK 242K	HCW PK 249K	HCW PK 260K
Kältemittel		R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c
Kältemittel-Füllgewicht	kg	1,10	1,20	1,30	1,45	1,10	1,20	1,30	1,45	1,55	1,60	1,70
Heizleistung W10/W35 (EN 255)	kW	6,2	8,3	10,3	12,1	6,2	8,3	10,3	12,1	13,9	15,4	17,6
Nennleistungsaufnahme W10/W35 (EN 255)	kW	1,15	1,43	1,79	2,13	1,15	1,43	1,79	2,13	2,50	2,69	3,21
Leistungszahl W10/W35 (EN 255)		5,4	5,8	5,8	5,7	5,4	5,8	5,8	5,7	5,6	5,7	5,5
Leistungszahl W10/W35 (EN 14511)		5,2	5,6	5,6	5,5	5,2	5,6	5,6	5,5	5,4	5,5	5,3
Heizleistung W10/W50 (EN 255)	kW	5,4	7,0	8,8	10,6	5,4	7,0	8,8	10,6	12,2	13,6	16,1
Leistungszahl W10/W50 (EN 255)		3,8	4,0	4,0	4,0	3,8	4,0	4,0	4,0	3,9	3,9	3,7
Leistungszahl W10/W35 (EN 14511)		3,6	3,8	3,8	3,8	3,6	3,8	3,8	3,8	3,7	3,7	3,5
Heizleistung HWBW-K W10/W45 (EN 255)	kW					1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Nennleistungsaufnahme HWBW-K	kW											
Arbeitszahl HWBW-K						>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4
QUELLE Min. Volumenstrom (bei 5K)	m³/h	0,87	1,17	1,46	1,71	0,87	1,17	1,46	1,71	1,96	2,19	2,47
QUELLE Nenn-Volumenstrom (bei 3K)	m³/h	1,45	1,96	2,44	2,85	1,45	1,96	2,44	2,85	3,27	3,64	4,11
QUELLE interne Druckdifferenz (bei 3K)	hPa	143	253	204	238	143	253	204	238	260	273	357
QUELLE Anschlussdimension	Zoll	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
QUELLE Eintritt min.	°C	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
QUELLE Eintritt max.	°C	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
HEIZUNG Min. Volumenstrom (bei 10K)	m³/h	0,53	0,71	0,89	1,04	0,53	0,71	0,89	1,04	1,20	1,33	1,51
HEIZUNG Nenn-Volumenstrom (bei 5K)	m³/h	1,07	1,42	1,77	2,07	1,07	1,42	1,77	2,07	2,39	2,65	3,02
HEIZUNG interne Druckdifferenz (bei 5K)	hPa	76	102	106	125	76	102	106	125	138	170	191
HEIZUNG Anschlussdimension	Zoll	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
HEIZUNG Vorlauftemperatur kurzzeitig max.	°C	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	60
Nennspannung	V	230	400	400	400	230	400	400	400	400	400	400
Anlaufstrom	A	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	36
Anlaufstrom (begrenzt)	A											30
Absicherung (träge)	A	20	3x16	3x16	3x16	20	3x16	3x16	3x16	3x20	3x20	3x25
ABMESSUNGEN Höhe	mm	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
ABMESSUNGEN Breite	mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
ABMESSUNGEN Tiefe	mm	600	600	600	600	815	815	815	815	815	815	815
Gewicht	mm	188	188	211	211	213	213	235	235	238	245	245

Alle Leistungsdaten wurden entsprechend EN 255 und EN 14511 ermittelt.

Der Heizstab ist abhängig von der Leistung abzusichern. - 3 kW / 230V~/N/PE Abs. 1x16A - 9 kW / 400V~/3N/PE Abs. 3x16A - 18 kW / 400V~/3N/PE Abs. 3x35A

Eine Umschaltung des Kältekreis (Heizen/Kühlen) ist für alle Geräte lieferbar.

Bei Wasser-Wasserwärmepumpen ist eine Wasseranalyse notwendig um sicherzustellen, daß die Grenzwerte für die Wärmetauscher eingehalten werden oder um die Notwendigkeit eines Verdampfers mit höherer Beständigkeit festzustellen. Die Grenzwerte sind bei HAUTEC anzufragen.

Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

Unverbindliche Preisempfehlung zuzüglich MwSt. Ab Werk Bedburg-Hau. Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.
Es gelten unsere AGB. Mit Inkrafttreten dieser Preise werden vorherige Preislisten ungültig. Gültig ab 01. Mai 2009 bis auf Widerruf.





HAUTEC Carno BASIC Sole-Wasser-Wärmepumpen mit Edelstahl-Verdampfer in PN- Ausführung

Diese HAUTEC Carno Baureihe kann in Verbindung mit der Wärmequellen Erdabsorber oder Erdsonde eingesetzt werden. Die Geräte der Baureihe Carno nutzen die Wärmequelle besonders effektiv für die Raumheizung und Warmwasserversorgung in Wohn- und Gewerbebauten. HAUTEC Carno Wärmepumpen sind besonders leise konstruiert. Alle Geräte können optional umschaltbar für den Kühlbetrieb im Sommer geliefert werden. Damit erhalten Sie neben optimaler Wirtschaftlichkeit ein Höchstmaß an Wohnkomfort. Zusammen mit dem neuen, speziell für den Wärmepumpeneinsatz entwickelten HAUTEC Wärmepumpencontroller hat der Betreiber alle Funktionen seiner Heizungsanlage immer im Griff. Die bekannten HAUTEC Sole- und Heizungsbausätze und Elektronacherhitzer reduzieren die Montagekosten.

Typ		HCS PN 25B	HCS PN 35B	HCS PN 48B	HCS PN 60B	HCS PN 75B
Kältemittel		R407c	R407c	R407c	R407c	R407c
Kältemittel-Füllgewicht	kg	1,15	1,40	1,55	1,65	1,90
Heizleistung B0/W35	kW	6,2	9,1	11,9	14,1	17,3
Nennleistungsaufnahme B0/W35	kW	1,36	2,00	2,54	3,13	4,00
Leistungszahl B0/W35 (EN 255)		4,6	4,5	4,7	4,5	4,3
Leistungszahl B0/W35 (EN 14511)		4,4	4,3	4,5	4,3	4,1
Heizleistung B0/W50	kW	5,1	7,8	10,3	13,3	16,6
Leistungszahl B0/W50 (EN 255)		3,4	3,4	3,4	3,1	3,1
Leistungszahl B0/W50 (EN 14511)		3,2	3,2	3,2	2,9	2,9
QUELLE Min. Volumenstrom (bei 5K)	m³/h	0,98	1,43	1,90	2,21	2,69
QUELLE Nenn-Volumenstrom (bei 3K)	m³/h	1,64	2,39	3,16	3,68	4,48
QUELLE interne Druckdifferenz (bei 3K)	hPa	196	185	220	300	380
QUELLE Anschlussdimension	Zoll	1	1	1	1	1
QUELLE Eintritt Sole min.	°C	-5	-5	-5	-5	-5
QUELLE Eintritt Sole max.	°C	7	7	7	7	7
QUELLE Frostsicherheit Sole	°C	-20	-20	-20	-20	-20
HEIZUNG Min. Volumenstrom (bei 10K)	m³/h	0,53	0,78	1,03	1,21	1,49
HEIZUNG Nenn-Volumenstrom (bei 5K)	m³/h	1,07	1,58	2,05	2,42	2,98
HEIZUNG interne Druckdifferenz (bei 5K)	hPa	59	74	103	125	160
HEIZUNG Anschlussdimension	Zoll	1	1	1	1	1
HEIZUNG Vorlauftemperatur kurzzeitig max.	°C	65	65	65	60	60
Nennspannung	V	400	400	400	400	400
Anlaufstrom	A	30	30	30	36	40
Anlaufstrom (begrenzt)	A	30	30	30	30	30
Absicherung (träge)	A	3x16	3x16	3x20	3x25	3x25
ABMESSUNGEN Höhe	mm	900	900	900	900	900
ABMESSUNGEN Breite	mm	600	600	600	600	600
ABMESSUNGEN Tiefe	mm	420	420	420	420	420
Gewicht	kg	115	138	145	145	181

Alle Leistungsdaten wurden entsprechend EN 255 und EN 14511 ermittelt.

Quelleneintritt kurzzeitig (max. 30 min.) bis 40°C zugelassen

Der Heizstab ist abhängig von der Leistung abzuschirmen. - 3 kW / 230V~/N/PE Abs. 1x16A - 9 kW / 400V~3/N/PE Abs. 3x16A - 18 kW / 400V~3/N/PE Abs. 3x35A

Als Frostschutzmittel ist HAUTEC Frostcare zu verwenden. Andere Frostschutzmittel und Salzsolen auf Anfrage.

Eine Umschaltung des Kältekreislaufes (Heizen/Kühlen) ist für alle Geräte lieferbar.

Technische Änderungen bleiben vorbehalten.



HAUTEC Carno Sole-Wasser-Wärmepumpen mit Edelstahl-Verdampfer in PN-Ausführung

Diese HAUTEC Carno Baureihe kann in Verbindung mit den verschiedensten Wärmequellenanlagen eingesetzt werden. Die Absorberausführung A (bei Bestellung bitte angeben) eignet sich auch für Wärmequellen die zeitweise eine besonders hohe Temperatur anbieten können (z.B. Energiezaun, Energiedach, Solarabsorbersysteme) Die Geräte der Baureihe Carno nutzen die Wärmequelle besonders effektiv für die Raumheizung und Warmwasserversorgung in Wohn- und Gewerbebauten. HAUTEC Carno Wärmepumpen sind besonders lauffähig konstruiert. Alle Geräte können optional umschaltbar für den Kühlbetrieb im Sommer geliefert werden. Damit erhalten Sie neben optimaler Wirtschaftlichkeit ein Höchstmaß an Wohnkomfort. Zusammen mit dem neuen, speziell für den Wärmepumpeneinsatz entwickelten HAUTEC Wärmepumpencontroller hat der Betreiber alle Funktionen seiner Heizungsanlage immer im Griff. Die bekannten HAUTEC Sole- und Heizungsbausätze und Elektronacherhitzer reduzieren die Montagekosten.



Typ		HCS PN 19 (A)	HCS PN 25 (A)	HCS PN 32 (A)	HCS PN 35 (A)	HCS PN 42 (A)	HCS PN 48 (A)	HCS PN 60 (A)	HCS PN 62 (A)	HCS PN 75 (A)	HCS PN 94 (A)	HCS PN 124 (A)*	HCS PN 144 (A)*	HCS PN 60	HCS PN 75	HCS PN 94
Kältemittel		R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R134a	R134a	R134a
Kältemittel-Füllgewicht	kg	1,05	1,15	1,25	1,40	1,50	1,55	1,65	1,75	1,90	2,05	2,20	2,60	1,65	1,90	2,05
Heizleistung B0/W35	kW	4,6	6,2	7,8	9,1	10,7	11,9	14,1	14,9	17,3	21,7	27,7	34,4	13,5	17,7	21,0
Nennleistungsaufnahme B0/W35	kW	1,04	1,36	1,69	2,00	2,37	2,54	3,13	3,36	4,00	4,87	6,27	7,72	3,15	4,09	4,79
Leistungszahl B0/W35 (EN 255)		4,4	4,6	4,6	4,5	4,5	4,7	4,5	4,4	4,3	4,5	4,4	4,5	4,3	4,3	4,4
Leistungszahl B0/W35 (EN 14511)		4,2	4,4	4,4	4,3	4,3	4,5	4,3	4,2	4,1	4,3	4,2	4,3	4,1	4,1	4,2
Heizleistung B0/W50	kW	3,7	5,1	6,4	7,8	9,2	10,3	13,3	12,4	16,6	21,1	25,5	31,8	12,8	16,5	19,5
Leistungszahl B0/W50 (EN 255)		3,3	3,4	3,4	3,4	3,3	3,4	3,1	3,5	3,1	3,1	3,1	3,1	3,0	3,1	3,1
Leistungszahl B0/W50 (EN 14511)		3,1	3,2	3,2	3,2	3,1	3,2	2,9	3,3	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8	2,9	2,9
Heizleistung B0/W65	kW													12,2	16,1	19,1
Leistungszahl B0/W65 (EN 255)														2,1	2,4	2,3
Leistungszahl B0/W65 (EN 14511)														1,9	2,2	2,1
QUELLE Min. Volumenstrom (bei 5K)	m³/h	0,72	0,98	1,22	1,43	1,69	1,90	2,21	2,32	2,69	3,40	4,33	5,37	2,10	2,75	3,28
QUELLE Nenn-Volumenstrom (bei 3K)	m³/h	1,20	1,64	2,04	2,39	2,81	3,16	3,68	3,87	4,48	5,67	7,22	8,94	3,50	4,58	5,46
QUELLE interne Druckdifferenz (bei 3K)	hPa	114	196	158	185	202	220	300	340	380	500	210	240	280	380	490
QUELLE Anschlussdimension	Zoll	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1 ¼	2	1	1	1
QUELLE Eintritt Absorber Hz-Vorl. <40°C min.	°C	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-14	-15	-14	-14	-14	-15			
QUELLE Eintritt Absorber Hz-Vorl. <55°C min.	°C	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-8	-10	-8	-8	-8	-10			
QUELLE Eintritt Absorber max.	°C	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40			
QUELLE Frostsicherheit Absorber	°C	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25			
QUELLE Eintritt Sole min.	°C	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	5	5	5
QUELLE Eintritt Sole max.	°C	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
QUELLE Frostsicherheit Sole	°C	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20
HEIZUNG Min. Volumenstrom (bei 10K)	m³/h	0,40	0,53	0,67	0,78	0,92	1,03	1,21	1,28	1,49	1,87	2,38	2,95	1,16	1,52	1,81
HEIZUNG Nenn-Volumenstrom (bei 5K)	m³/h	0,79	1,07	1,33	1,56	1,84	2,05	2,42	2,56	2,98	3,73	4,77	5,90	2,33	3,04	3,61
HEIZUNG interne Druckdifferenz (bei 5K)	hPa	44	59	63	74	84	103	125	139	160	245	354	123	240	310	370
HEIZUNG Anschlussdimension	Zoll	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1 ¼	1	1	1
HEIZUNG Vorlauftemperatur kurzzeitig max.	°C	65	65	65	65	65	65	60	60	60	60	60	60	70	70	70
Nennspannung	V	230	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Anlaufstrom	A	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	36,0	38,0	40,0	54,0	68,0	80,0	54,0	68,0	80,0
Anlaufstrom (begrenzt)	A	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	36,0	80,0	30,0	36,0	80,0
Absicherung (träge)	A	20	3x16	3x16	3x16	3x20	3x20	3x25	3x25	3x25	3x25	3x35	3x35	3x25	3x35	3x35
ABMESSUNGEN Höhe	mm	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1020	1020	1080	1080	1080
ABMESSUNGEN Breite	mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
ABMESSUNGEN Tiefe	mm	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	800	800	430	430	430
Gewicht	kg	118	118	141	141	143	150	150	159	165	165	185	202	160	160	170

Alle Leistungsdaten wurden entsprechend EN 255 und EN 14511 ermittelt.

Quelleneintritt kurzzeitig (max. 30 min.) bis 40°C zugelassen

Die Gehäusebauform und Abmessung bei HCS-PN-124 und HCS-PN-144 weichen von den übrigen Gerätetypen ab.

Der Heizstab ist abhängig von der Leistung abzuschirmen. - 3 kW / 230V~/N/PE Abs. 1x16A - 9 kW / 400V~/3N/PE Abs. 3x16A - 18 kW / 400V~/3N/PE Abs. 3x35A

Als Frostschutzmittel ist HAUTEC Frostcare zu verwenden. Andere Frostschutzmittel und Salzsolen auf Anfrage.

Eine Umschaltung des Kältekreis (Heizen/Kühlen) ist für alle Geräte lieferbar.

Technische Änderungen bleiben vorbehalten.





HAUTEC Carno Wasser-Wasser-Wärmepumpen mit Edelstahl-Verdampfer in PN-Ausführung

Diese HAUTEC Carno Baureihe kann in Verbindung mit der Wärmequelle Grundwasser eingesetzt werden. Die Geräte der Baureihe Carno nutzen die Wärmequelle besonders effektiv für die Raumheizung und Warmwasserversorgung in Wohn- und Gewerbebauten. HAUTEC Carno Wärmepumpen sind besonders lauffähig konstruiert. Alle Geräte können optional umschaltbar für den Kühlbetrieb im Sommer geliefert werden. Damit erhalten Sie neben optimaler Wirtschaftlichkeit ein Höchstmaß an Wohnkomfort. Zusammen mit dem neuen, speziell für den Wärmepumpeneinsatz entwickelten HAUTEC Wärmepumpencontroller hat der Betreiber alle Funktionen seiner Heizungsanlage immer im Griff. Die bekannten HAUTEC Heizungsbausätze und Elektronacherhitzer reduzieren die Montagekosten.



Typ		HCW PN 19	HCW PN 25	HCW PN 32	HCW PN 35	HCW PN 42	HCW PN 48	HCW PN 60	HCW PN 62	HCW PN 75	HCW PN 94	HCW PN 124	HCW PN 144	HCW PN 60	HCW PN 75	HCW PN 94
Kältemittel		R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R134a	R134a	R134a
Kältemittel-Füllgewicht	kg	1,10	1,20	1,30	1,45	1,55	1,60	1,70	1,80	1,95	2,10	2,25	2,65	1,70	1,95	2,10
Heizleistung W10/W35	kW	6,2	8,3	10,3	12,1	13,9	15,4	17,6	19,9	21,6	26,9	34,2	42,7	17,4	22,1	26,2
Nennleistungsaufnahme W10/W35	kW	1,15	1,43	1,79	2,13	2,50	2,69	3,21	3,83	3,78	4,8	6,18	7,82	3,05	4,12	4,85
Leistungszahl W10/W35 (EN 255)		5,4	5,8	5,8	5,7	5,6	5,7	5,5	5,2	5,7	5,6	5,5	5,5	5,7	5,3	5,4
Leistungszahl W10/W35 (EN 14511)		5,2	5,6	5,6	5,5	5,4	5,5	5,3	5,0	5,5	5,4	5,3	5,3	5,5	5,1	5,2
Heizleistung W10/W50	kW	5,4	7,0	8,8	10,6	12,2	13,6	16,1	16,5	20,4	25,7	31,4	38,6	16,2	20,2	23,8
Leistungszahl W10/W50 (EN 255)		3,8	4,0	4,0	4,0	3,9	3,8	3,7	3,9	3,8	3,8	3,8	3,7	3,9	3,8	3,7
Leistungszahl W10/W50 (EN14511)		3,6	3,8	3,8	3,8	3,7	3,6	3,5	3,7	3,6	3,6	3,6	3,5	3,7	3,6	3,5
Heizleistung W10/W65	kW													14,9	19,2	22,6
Leistungszahl W10/W65 (EN 255)														2,5	2,8	2,7
Leistungszahl W10/W65 (EN 14511)														2,3	2,6	2,5
QUELLE Min. Volumenstrom (bei 5K)	m³/h	0,87	1,17	1,46	1,71	1,96	2,19	2,47	2,76	3,06	3,79	4,82	5,97	2,46	3,08	3,67
QUELLE Nenn-Volumenstrom (bei 3K)	m³/h	1,45	1,96	2,44	2,85	3,27	3,64	4,11	4,59	5,11	6,32	8,03	9,95	4,10	5,14	6,12
QUELLE interne Druckdifferenz (bei 3K)	hPa	143	253	204	238	260	273	357	440	460	146	228	320	192	270	90
QUELLE Anschlussdimension	Zoll	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1 ¼	1 ¼	2	1	1	1 ¼
QUELLE Eintritt min	°C	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
QUELLE Eintritt max	°C	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
HEIZUNG Min. Volumenstrom (bei 10K)	m³/h	0,53	0,71	0,89	1,04	1,20	1,33	1,51	1,71	1,86	2,31	2,94	3,66	1,49	1,90	2,25
HEIZUNG Nenn-Volumenstrom (bei 5K)	m³/h	1,07	1,42	1,77	2,07	2,39	2,65	3,02	3,42	3,71	4,62	5,88	7,32	2,99	3,79	4,50
HEIZUNG interne Druckdifferenz (bei 5K)	hPa	76	102	106	125	138	170	191	242	243	372	124	115	115	162	239
HEIZUNG Anschlussdimension	Zoll	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1 ¼	2	1	1	1	1
HEIZUNG Vorlauftemperatur kurzzeitig max.	°C	65	65	65	65	65	65	60	60	60	60	60	60	70	70	70
Nennspannung	V	230	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Anlaufstrom	A	30	30	30	30	30	30	36	38	40	54	68	80	54	68	80
Anlaufstrom (begrenzt)	A	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	36	80	30	36	80
Absicherung (träge)	A	20	3x16	3x16	3x16	3x20	3x20	3x25	3x25	3x25	3x25	3x35	3x35	3x25	3x35	3x35
ABMESSUNGEN Höhe	mm	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1020	1020	1080	1080	1080
ABMESSUNGEN Breite	mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
ABMESSUNGEN Tiefe	mm	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	800	800	430	430	430
Gewicht	kg	106	106	129	129	131	138	138	147	153	153	173	190	148	148	158

Alle Leistungsdaten wurden entsprechend EN 255 und EN 14511 ermittelt.
 Die Gehäusebauform und Abmessung bei HCS-PN-124 und HCS-PN-144 weichen von den übrigen Gerätetypen ab.
 Der Heizstab ist abhängig von der Leistung abzusichern. - 3 kW / 230V~/N/PE Abs. 1x16A - 9 kW / 400V~/3N/PE Abs. 3x16A - 18 kW / 400V~/3N/PE Abs. 3x35A
 Eine Umschaltung des Kältekreis (Heizen/Kühlen) ist für alle Geräte lieferbar.
 Bei Wasser-Wasserwärmepumpen ist eine Wasseranalyse notwendig um sicherzustellen, daß die Grenzwerte für die Wärmetauscher eingehalten werden oder um die Notwendigkeit eines Verdampfers mit höherer Beständigkeit festzustellen. Die Grenzwerte sind bei HAUTEC anzufragen.
 Technische Änderungen bleiben vorbehalten.





HAUTEC Carno Wasser-Wasser-Wärmepumpen mit Edelstahl-Verdampfer in EC-Ausführung

Die HAUTEC Carno Baureihe kann in Verbindung mit der Wärmequelle Grundwasser eingesetzt werden. Der hier in den Quellkreis eingebaute Spezial-Edelstahl-Verdampfer (EC) zeichnet sich durch besonders hohe Froststabilität und gute Reinigungseigenschaften aus. Die Geräte der Baureihe Carno nutzen die Wärmequelle besonders effektiv für die Raumheizung und Warmwasserversorgung in Wohn- und Gewerbebauten. HAUTEC Carno Wärmepumpen sind besonders lauffruhig konstruiert. Alle Geräte können optional umschaltbar für den Kühlbetrieb im Sommer geliefert werden. Damit erhalten Sie neben optimaler Wirtschaftlichkeit ein Höchstmaß an Wohnkomfort. Zusammen mit dem neuen, speziell für den Wärmepumpeneinsatz entwickelten HAUTEC Wärmepumpencontroller hat der Betreiber alle Funktionen seiner Heizungsanlage immer im Griff. Die bekannten HAUTEC Heizungsbausätze und Elektronacherhitzer reduzieren die Montagekosten.



Typ		HCW EC 19	HCW EC 25	HCW EC 32	HCW EC 35	HCW EC 42	HCW EC 48	HCW EC 60	HCW EC 62	HCW EC 75	HCW EC 94	HWW EC 124	HWW EC 144	HCW EC 60	HCW EC 75	HCW EC 94
		R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R134a	R134a	R134a
Kältemittel-Füllgewicht	kg	1,25	1,35	1,5	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,85	1,95	2,35	2,85	1,7	1,85	2,35
Heizleistung W10/W35 (EN 255)	kW	6,2	8,3	10,3	12,1	13,9	15,4	17,6	19,9	21,6	26,9	34,2	42,7	17,4	22,1	26,2
Nennleistungsaufnahme W10/W35 (EN 255)	kW	1,15	1,43	1,79	2,13	2,5	2,69	3,21	3,83	3,78	4,80	6,18	7,82	3,05	4,12	4,85
Leistungszahl W10/W35 (EN 255)		5,4	5,8	5,8	5,7	5,6	5,7	5,5	5,2	5,7	5,6	5,5	5,5	5,7	5,3	5,4
Leistungszahl W10/W35 (EN 14511)		5,2	5,6	5,6	5,5	5,4	5,5	5,3	5,0	5,5	5,4	5,3	5,3	5,5	5,1	5,2
Heizleistung W10/W50 (EN 255)	kW	5,4	7,0	8,8	10,6	12,2	13,6	16,1	16,5	20,4	25,7	31,4	38,6	16,2	20,2	23,8
Leistungszahl W10/W50 (EN 255)		3,8	4,0	4,0	4,0	3,9	3,8	3,7	3,9	3,8	3,8	3,8	3,7	3,9	3,8	3,7
Leistungszahl W10/W50 (EN 14511)		3,6	3,8	3,8	3,8	3,7	3,6	3,5	3,7	3,6	3,6	3,6	3,5	3,7	3,6	3,5
Heizleistung W10/W65 (EN 255)	kW													14,9	19,2	22,6
Leistungszahl W10/W65 (EN 255)														2,5	2,8	2,7
Leistungszahl W10/W65 (EN 14511)														2,3	2,6	2,5
QUELLE Nenn-Volumenstrom (bei 3,5 K)	m³/h	1,24	1,68	2,09	2,44	2,8	3,12	3,52	3,94	4,37	5,42	6,91	8,23	3,52	4,41	5,24
QUELLE interne Druckdifferenz	hPa	26	51	25	40	51	53	70	81	118	165	240	193	70	124	178
QUELLE Anschlussdimension	Zoll	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1	1	1
QUELLE Eintritt min.	°C	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
QUELLE Eintritt max.	°C	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
HEIZUNG Min. Volumenstrom (bei 10K)	m³/h	0,53	0,71	0,89	1,04	1,20	1,33	1,51	1,71	1,86	2,31	2,94	3,66	1,49	1,90	2,25
HEIZUNG Nenn-Volumenstrom (bei 5K)	m³/h	1,07	1,42	1,77	2,07	2,39	2,65	3,02	3,42	3,71	4,62	5,88	7,32	2,99	3,79	4,50
HEIZUNG interne Druckdifferenz (bei 5K)	hPa	76	102	106	125	138	170	191	440	243	372	124	115	115	162	239
HEIZUNG Anschlussdimension	Zoll	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1 ¼	2	1	1	1
HEIZUNG Vorlauftemperatur kurzzeitig max.	°C	65	65	65	65	65	65	60	60	60	60	60	60	70	70	70
Nennspannung	V	230	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Anlaufstrom	A	30	30	30	30	30	30	36	38	40	54	68	80	54	68	80
Anlaufstrom (begrenzt)	A							30	30	30	30	36	80	30	36	80
Absicherung (träge)	A	20	3x16	3x16	3x16	3x20	3x20	3x25	3x25	3x25	3x25	3x35	3x35	3x25	3x35	3x35
ABMESSUNGEN Höhe	mm	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1020	1020	1080	1080	1080
ABMESSUNGEN Breite	mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
ABMESSUNGEN Tiefe	mm	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	800	800	430	430	430
Gewicht	kg	106	106	129	129	131	138	138	147	153	153	173	190	148	148	158

Alle Leistungsdaten wurden entsprechend EN 255 und EN 14511 ermittelt.
 Die Gehäusebauform und Abmessung bei HCS-PN-124 und HCS-PN-144 weichen von den übrigen Gerätetypen ab.
 Der Heizstab ist abhängig von der Leistung abzusichern. - 3 kW / 230V~N/PE Abs. 1x16A - 9 kW / 400V~3N/PE Abs. 3x16A - 18 kW / 400V~3N/PE Abs. 3x35A
 Eine Umschaltung des Kältekreis (Heizen/Kühlen) ist für alle Geräte lieferbar.
 Bei Wasser-Wasserwärmepumpen ist eine Wasseranalyse notwendig um sicherzustellen, daß die Grenzwerte für die Wärmetauscher eingehalten werden oder um die Notwendigkeit eines Verdampfers mit höherer Beständigkeit festzustellen. Die Grenzwerte sind bei HAUTEC anzufragen.
 Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

Unverbindliche Preisempfehlung zuzüglich MwSt. Ab Werk Bedburg-Hau. Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.
 Es gelten unsere AGB. Mit Inkrafttreten dieser Preise werden vorherige Preislisten ungültig. Gültig ab 01. Mai 2009 bis auf Widerruf.





HAUTEC Carno TANDEM Sole-Wasser-Wärmepumpen mit Edelstahl-Verdampfer in PN- Ausführung

Diese HAUTEC Carno Baureihe kann in Verbindung mit den verschiedensten Wärmequellenanlagen eingesetzt werden. Die Absorberausführung A (bei Bestellung bitte angeben) eignet sich auch für Wärmequellen die zeitweise eine besonders hohe Temperatur anbieten können (z.B. Energiezaun, Energiedach, Solarabsorbersysteme) Die Geräte der Baureihe Carno nutzen die Wärmequelle besonders effektiv für die Raumheizung und Warmwasserversorgung in Wohn- und Gewerbebauten. Eine zweistufige Leistungsregelung mit den beiden Verdichtern in einem Kältekreis vermindern die Taktzeiten vor allem in den wärmeren Jahreszeiten und erhöhen so die Jahresarbeitszahlen. HAUTEC Carno Wärmepumpen sind besonders lauffruhig konstruiert. Alle Geräte können optional umschaltbar für den Kühlbetrieb im Sommer geliefert werden. Damit erhalten Sie neben optimaler Wirtschaftlichkeit ein Höchstmaß an Wohnkomfort. Zusammen mit dem neuen, speziell für den Wärmepumpeneinsatz entwickelten HAUTEC Wärmepumpencontroller hat der Betreiber alle Funktionen seiner Heizungsanlage immer im Griff. Die bekannten HAUTEC Sole- und Heizungsbausätze und Elektronacherhitzer reduzieren die Montagekosten.

Typ		HCS-PN 60/2T (A)	HCS-PN 75/2T (A)	HCS-PN 94/2T (A)	HCS-PN 124/2T (A)	HCS-PN 144/2T (A)	HCS-PN 60/2T	HCS-PN 75/2T	HCS-PN 94/2T
Kältemittel		R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R134a	R134a	R134a
Kältemittel-Füllgewicht	kg	3	3,4	3,7	4	4,8	3	3,4	3,7
Heizleistung B0/W35 (EN 255)	kW	13,7 / 27,3	16,6 / 33,2	22,7 / 45,4	27,7 / 55,5	33,0 / 65,9	14,5 / 29,0	17,7 / 35,4	21,0 / 42,0
Nennleistungsaufnahme B0/W35 (EN 255)	kW	3,29 / 6,58	3,80 / 7,60	5,28 / 10,56	6,42 / 12,84	7,52 / 15,04	3,36 / 6,73	4,09 / 8,18	4,79 / 9,59
Leistungszahl B0/W35 (EN 255)		4,2	4,4	4,3	4,3	4,4	4,3	4,3	4,4
Leistungszahl B0/W35 (EN 14511)		4,0	4,2	4,1	4,1	4,2	4,1	4,1	4,2
Heizleistung B0/W50 (EN 255)	kW	12,9 / 25,9	15,5 / 31,0	21,2 / 42,5	26,0 / 51,9	30,7 / 61,3	13,5 / 27,1	16,5 / 33,1	19,5 / 39,1
Leistungszahl B0/W50 (EN 255)		2,9	3,0	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
Leistungszahl B0/W50 (EN 14511)		2,7	2,8	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
Heizleistung B0/W65 (EN 255)	kW						13,3 / 26,5	16,1 / 32,3	19,1 / 38,3
Leistungszahl B0/W65 (EN 255)							2,3	2,4	2,3
Leistungszahl B0/W65 (EN 14511)							2,1	2,2	2,1
QUELLE Min. Volumenstrom	m³/h	2,09 / 4,19	2,59 / 5,18	3,52 / 7,04	4,31 / 8,62	5,14 / 10,28	2,24 / 4,49	2,75 / 5,49	3,28 / 6,55
QUELLE Nenn-Volumenstrom	m³/h	3,49 / 6,98	4,31 / 8,63	5,87 / 11,74	7,18 / 14,36	8,57 / 17,13	3,74 / 7,48	4,58 / 9,15	5,46 / 10,92
QUELLE interne Druckdifferenz	hPa	201	216	202	221	224	224	241	227
QUELLE Anschlussdimension	Zoll	1 ¼	1 ¼	2	2	2	1 ¼	1 ¼	2
QUELLE Eintritt Absorber Hz-Vorl. <40°C min.	°C	-14	-14	-14	-14	-14			
QUELLE Eintritt Absorber Hz-Vorl. <55°C min.	°C	-8	-8	-8	-8	-8			
QUELLE Eintritt Absorber max.	°C	40	40	40	40	40			
QUELLE Frostsicherheit Absorber	°C	-25	-25	-25	-25	-25			
QUELLE Eintritt Sole min	°C	-5	-5	-5	-5	-5	5	5	5
QUELLE Eintritt Sole max	°C	7	7	7	7	7	7	7	7
QUELLE Frostsicherheit Sole	°C	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20
HEIZUNG Min. Volumenstrom	m³/h	1,17 / 2,35	1,43 / 2,86	1,95 / 3,91	2,39 / 4,77	2,83 / 5,67	1,24 / 2,49	1,52 / 3,04	1,81 / 3,61
HEIZUNG Nenn-Volumenstrom	m³/h	2,35 / 4,70	2,86 / 5,71	3,91 / 7,81	4,77 / 9,54	5,67 / 11,34	2,49 / 4,98	3,04 / 6,08	3,61 / 7,23
HEIZUNG interne Druckdifferenz	hPa	79	115	155	112	122	89	130	134
HEIZUNG Anschlussdimension	Zoll	1 ¼	1 ¼	1 ¼	2	2	1 ¼	1 ¼	1 ¼
HEIZUNG Vorlauftemperatur kurzzeitig max.	°C	60	60	60	60	60	70	70	70
Nennspannung	V	400	400	400	400	400	400	400	400
Anlaufstrom	A	36	40	54	68	80	54	68	80
Anlaufstrom (begrenzt)	A	30	30	30	36	45	30	36	45
Absicherung (träge)	A	3x25	3x25	3x35	3x35	3x50	3x25	3x35	3x50
ABMESSUNGEN Höhe	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
ABMESSUNGEN Breite	mm	750	750	750	750	750	750	750	750
ABMESSUNGEN Tiefe	mm	900	900	900	900	900	900	900	900
Gewicht	kg	270	297	310	333	364	280	307	320

Alle Leistungsdaten wurden entsprechend EN 255 und EN 14511 ermittelt.

Quelleneintritt kurzzeitig (max. 30 min.) bis 40°C zugelassen

Der Heizstab ist abhängig von der Leistung abzusichern. - 3 kW / 230V~/N/PE Abs. 1x16A - 9 kW / 400V~3/N/PE Abs. 3x16A - 18 kW / 400V~3/N/PE Abs. 3x35A

Als Frostschutzmittel ist HAUTEC Frostcare zu verwenden. Andere Frostschutzmittel und Salzsolen auf Anfrage.

Eine Umschaltung des Kältekreises (Heizen/Kühlen) ist für alle Geräte lieferbar.

Technische Änderungen bleiben vorbehalten.



HAUTEC Carno TANDEM Wasser-Wasser-Wärmepumpen mit Edelstahl-Verdampfer in PN- Ausführung

Diese HAUTEC Carno Baureihe kann in Verbindung mit der Wärmequellen Grundwasser eingesetzt werden. Die Geräte der Baureihe Carno nutzen die Wärmequelle besonders effektiv für die Raumheizung und Warmwasserversorgung in Wohn- und Gewerbebauten. Eine zweistufige Leistungsregelung mit den beiden Verdichtern in einem Kältekreis vermindern die Taktzeiten vor allem in den wärmeren Jahreszeiten und erhöhen so die Jahresarbeitszahlen. HAUTEC Carno Wärmepumpen sind besonders lauffähig konstruiert. Alle Geräte können optional umschaltbar für den Kühlbetrieb im Sommer geliefert werden. Damit erhalten Sie neben optimaler Wirtschaftlichkeit ein Höchstmaß an Wohnkomfort. Zusammen mit dem neuen, speziell für den Wärmepumpeneinsatz entwickelten HAUTEC Wärmepumpencontroller hat der Betreiber alle Funktionen seiner Heizungsanlage immer im Griff. Die bekannten HAUTEC Heizungsbausätze und Elektronacherhitzer reduzieren die Montagekosten.

Typ		HCW-PN 60/2T	HCW-PN 75/2T	HCW-PN 94/2T	HCW-PN 124/2T	HCW-PN 144/2T	HCW-PN 60/2T	HCW-PN 75/2T	HCW-PN 94/2T
Kältemittel		R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R134a	R134a	R134a
Kältemittel-Füllgewicht	kg	3,1	3,5	3,8	4,1	4,9	3,1	3,5	3,8
Heizleistung W10/W35 (EN 255)	kW	16,9 / 33,7	20,5 / 41,0	28,3 / 56,5	34,4 / 68,8	40,9 / 81,7	18,0 / 36,0	21,9 / 43,9	26,0 / 52,1
Nennleistungsaufnahme W10/W35 (EN 255)	kW	3,30 / 6,59	3,82 / 7,64	5,31 / 10,61	6,47 / 12,94	7,61 / 15,22	3,38 / 6,77	4,12 / 8,25	4,85 / 9,70
Leistungszahl W10/W35 (EN 255)		5,1	5,4	5,3	5,3	5,4	5,3	5,3	5,4
Leistungszahl W10/W35 (EN 14511)		4,9	5,2	5,1	5,1	5,2	5,1	5,1	5,2
Heizleistung W10/W50 (EN 255)	kW	15,6 / 31,2	18,8 / 37,6	25,8 / 51,7	31,5 / 63,0	37,1 / 74,2	16,5 / 32,9	20,1 / 40,2	23,7 / 47,3
Leistungszahl W10/W50 (EN 255)		3,5	3,6	3,7	3,8	3,7	3,7	3,8	3,7
Leistungszahl W10/W50 (EN 14511)		3,3	3,4	3,5	3,6	3,5	3,5	3,6	3,5
Heizleistung W10/W65 (EN 255)	kW						15,7 / 31,4	19,1 / 38,2	22,5 / 45,1
Leistungszahl W10/W65 (EN 255)							2,7	2,8	2,7
Leistungszahl W10/W65 (EN 14511)							2,5	2,6	2,5
QUELLE Min. Volumenstrom (bei 5K)	m³/h	2,33 / 4,67	2,86 / 5,73	3,95 / 7,90	4,81 / 9,61	5,72 / 11,44	2,52 / 5,03	3,06 / 6,13	3,65 / 7,29
QUELLE Nenn-Volumenstrom (bei 3K)	m³/h	3,89 / 7,78	4,77 / 9,55	6,58 / 13,16	8,01 / 16,02	9,53 / 19,06	4,19 / 8,39	5,11 / 10,21	6,08 / 12,15
QUELLE interne Druckdifferenz (bei 3K)	hPa	222	334	322	450	458	188	188	187
QUELLE Anschlussdimension	Zoll	1 ¼	1 ¼	2	2	2	1 ¼	2	2
QUELLE Eintritt min.	°C	7	7	7	7	7	7	7	7
QUELLE Eintritt Absorber max.	°C	18	18	18	18	18	18	18	18
HEIZUNG Min. Volumenstrom (bei 10K)	m³/h	1,45 / 2,90	1,76 / 3,52	2,43 / 4,86	2,96 / 5,92	3,51 / 7,03	1,55 / 3,10	1,89 / 3,77	2,24 / 4,48
HEIZUNG Nenn-Volumenstrom (bei 5K)	m³/h	2,90 / 5,83	3,52 / 7,08	4,86 / 9,78	5,92 / 11,90	7,03 / 14,14	3,10 / 6,23	3,77 / 7,59	4,48 / 9,01
HEIZUNG interne Druckdifferenz (bei 5K)	hPa	120	129	121	136	156	135	99	138
HEIZUNG Anschlussdimension	Zoll	1 ¼	1 ¼	2	2	2	1 ¼	2	2
HEIZUNG Vorlauftemperatur kurzzeitig max.	°C	60	60	60	60	60	70	70	70
Nennspannung	V	400	400	400	400	400	400	400	400
Anlaufstrom	A	36	40	54	68	80	54	68	80
Anlaufstrom (begrenzt)	A	30	30	30	36	45	30	36	45
Absicherung (träge)	A	3x25	3x25	3x35	3x35	3x50	3x25	3x35	3x50
ABMESSUNGEN Höhe	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
ABMESSUNGEN Breite	mm	750	750	750	750	750	750	750	750
ABMESSUNGEN Tiefe	mm	900	900	900	900	900	900	900	900
Gewicht	kg	250	277	290	312	340	260	287	300

Alle Leistungsdaten wurden entsprechend EN 255 und EN 14511 ermittelt.

Der Heizstab ist abhängig von der Leistung abzusichern. - 3 kW / 230V~N/PE Abs. 1x16A - 9 kW / 400V~3N/PE Abs. 3x16A - 18 kW / 400V~3N/PE Abs. 3x35A

Eine Umschaltung des Kältekreises (Heizen/Kühlen) ist für alle Geräte lieferbar.

Bei Wasser-Wasserwärmepumpen ist eine Wasseranalyse notwendig um sicherzustellen, daß die Grenzwerte für die Wärmetauscher eingehalten werden oder um die Notwendigkeit eines Verdampfers mit höherer Beständigkeit festzustellen. Die Grenzwerte sind bei HAUTEC anzufordern.

Technische Änderungen bleiben vorbehalten.



HAUTEC Carno TANDEM Wasser-Wasser-Wärmepumpen mit Edelstahl-Verdampfer in EC- Ausführung

Diese HAUTEC Carno Baureihe kann in Verbindung mit der Wärmequellen Grundwasser eingesetzt werden. Der hier in den Quellkreis eingebaute Spezial-Edelstahl-Verdampfer (EC) zeichnet sich durch besonders hohe Froststabilität und gute Reinigungseigenschaften aus. Die Geräte der Baureihe Carno nutzen die Wärmequelle besonders effektiv für die Raumheizung und Warmwasserversorgung in Wohn- und Gewerbebauten. Eine zweistufige Leistungsregelung mit den beiden Verdichtern in einem Kältekreis vermindern die Taktzeiten vor allem in den wärmeren Jahreszeiten und erhöhen so die Jahresarbeitszahlen. HAUTEC Carno Wärmepumpen sind besonders laufruhig konstruiert. Alle Geräte können optional umschaltbar für den Kühlbetrieb im Sommer geliefert werden. Damit erhalten Sie neben optimaler Wirtschaftlichkeit ein Höchstmaß an Wohnkomfort. Zusammen mit dem neuen, speziell für den Wärmepumpeneinsatz entwickelten HAUTEC Wärmepumpencontroller hat der Betreiber alle Funktionen seiner Heizungsanlage immer im Griff. Die bekannten HAUTEC Heizungsbausätze und Elektronacherhitzer reduzieren die Montagekosten.

Typ		HCW-EC 60/2T	HCW-EC 75/2T	HCW-EC 94/2T	HCW-EC 124/2T	HCW-EC 144/2T	HCW-EC 60/2T	HCW-EC 75/2T	HCW-EC 94/2T
Kältemittel		R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R134a	R134a	R134a
Kältemittel-Füllgewicht	kg	3,0	3,3	3,5	4,2	5,1	3	3,3	4,2
Heizleistung W10/W35 (EN 255)	kW	16,9 / 33,7	20,5 / 41,0	28,3 / 56,5	34,4 / 68,8	40,9 / 81,7	18,0 / 36,0	21,9 / 43,9	26,0 / 52,1
Nennleistungsaufnahme W10/W35 (EN 255)	kW	3,30 / 6,59	3,82 / 7,64	5,31 / 10,61	6,47 / 12,94	7,61 / 15,22	3,38 / 6,77	4,12 / 8,25	4,85 / 9,70
Leistungszahl W10/W35 (EN 255)		5,1	5,4	5,3	5,3	5,4	5,3	5,3	5,4
Leistungszahl W10/W35 (EN 14511)		4,9	5,2	5,1	5,1	5,2	5,1	5,1	5,2
Heizleistung W10/W50 (EN 255)	kW	15,6 / 31,2	18,8 / 37,6	25,8 / 51,7	31,5 / 63,0	37,1 / 74,2	16,5 / 32,9	20,1 / 40,2	23,7 / 47,3
Leistungszahl W10/W50 (EN 255)		3,5	3,6	3,7	3,8	3,7	3,7	3,8	3,7
Leistungszahl W10/W50 (EN 14511)		3,3	3,4	3,5	3,6	3,5	3,5	3,6	3,5
Heizleistung W10/W65 (EN 255)	kW						15,7 / 31,4	19,1 / 38,2	22,5 / 45,1
Leistungszahl W10/W65 (EN 255)							2,7	2,8	2,7
Leistungszahl W10/W65 (EN 14511)							2,5	2,6	2,5
QUELLE Nenn-Volumenstrom (bei 3,5K)	m³/h	3,33 / 6,66	4,09 / 8,19	5,64 / 11,28	6,87 / 13,73	8,17 / 16,34	3,59 / 7,19	4,38 / 8,75	5,21 / 10,42
QUELLE interne Druckdifferenz (bei 3,5K)	m²/h	222	334	322	450	458	188	188	187
QUELLE Anschlussdimension	Zoll	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ½	1 ½	1 ¼	1 ¼	1 ¼
QUELLE Eintritt min.	°C	6	6	6	6	6	6	6	6
QUELLE Eintritt Absorber max.	°C	18	18	18	18	18	18	18	18
HEIZUNG Min. Volumenstrom (bei 10K)	m³/h	1,45 / 2,90	1,76 / 3,52	2,43 / 4,86	2,96 / 5,92	3,51 / 7,03	1,55 / 3,10	1,89 / 3,77	2,24 / 4,48
HEIZUNG Nenn-Volumenstrom (bei 5K)	m³/h	2,90 / 5,83	3,52 / 7,08	4,86 / 9,78	5,92 / 11,90	7,03 / 14,14	3,10 / 6,23	3,77 / 7,59	4,48 / 9,01
HEIZUNG interne Druckdifferenz (bei 5K)	hPa	120	129	121	136	156	135	99	138
HEIZUNG Anschlussdimension	Zoll	1 ¼	1 ¼	2	2	2	1 ¼	2	2
HEIZUNG Vorlauftemperatur kurzzeitig max.	°C	60	60	60	60	60	70	70	70
Nennspannung	V	400	400	400	400	400	400	400	400
Anlaufstrom	A	36	40	54	68	80	54	68	80
Anlaufstrom (begrenzt)	A	30	30	30	36	45	30	36	45
Absicherung (träge)	A	3x25	3x25	3x35	3x35	3x50	3x25	3x35	3x50
ABMESSUNGEN Höhe	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
ABMESSUNGEN Breite	mm	750	750	750	750	750	750	750	750
ABMESSUNGEN Tiefe	mm	900	900	900	900	900	900	900	900
Gewicht	kg	250	277	290	312	340	260	287	300

Alle Leistungsdaten wurden entsprechend EN 255 und EN 14511 ermittelt.

Der Heizstab ist abhängig von der Leistung abzusichern. - 3 kW / 230V~N/PE Abs. 1x16A - 9 kW / 400V~3N/PE Abs. 3x16A - 18 kW / 400V~3N/PE Abs. 3x35A

Eine Umschaltung des Kältekreis (Heizen/Kühlen) ist für alle Geräte lieferbar.

Bei Wasser-Wasserwärmepumpen ist eine Wasseranalyse notwendig um sicherzustellen, daß die Grenzwerte für die Wärmetauscher eingehalten werden oder um die Notwendigkeit eines Verdampfers mit höherer Beständigkeit festzustellen. Die Grenzwerte sind bei HAUTEC anzufordern.

Technische Änderungen bleiben vorbehalten.



HWM Basic Wohnraumabluft-Wärmepumpe mit Wärmerückgewinnungs- und Sole-Wasser-Wärmepumpe HCS (Monoeinheit) mit Warmwasserspeicher 200l



Die Energieeinsparverordnung verlangt von heutigen Bauherren, durch gute Wärmedämmung und moderne Anlagentechnik, ein relativ großes Energiesparpotential zu nutzen. Dabei sollte auch der Energiebedarf für eine ausreichende Lüftung so klein wie möglich gehalten werden. Den Luftwechsel dabei über die Fenster sicherstellen zu wollen ist mit diesen Zielen nicht vereinbar. Mit der HAUTEC Monoeinheit Carno 19- 75 werden alle Anforderungen mühelos erreicht. Die Lüftung mit Wärmerückgewinnung, Heizung und Warmwasserbereitung werden energetisch optimiert mit einem einzigen Gerät sichergestellt. Und so funktioniert die Energiesparzentrale: Die verbrauchte Luft aus den Wohnräumen wird in einem Rohrsystem zur HAUTEC Monoeinheit geführt. Die darin enthaltene Wärme wird zurückgewonnen und dem Warmwasserspeicher und dem Heizsystem zugeführt. Wenn es einmal besonders kalt ist, und deshalb die in der Abluft gespeicherte Wärme nicht mehr ausreicht, wird der fehlende Wärmebedarf mit einer in der Monoeinheit verbundenen Sole-Wasser-Wärmepumpe gedeckt. Die HAUTEC HWAL (nur Lüftungsteil) ist auch in bestehenden Gebäuden mit einem vorhandenen Wärmeerzeuger oder einer größeren Carno bzw. HWS/ HWW Wärmepumpe kombinierbar. In extrem gut gedämmten Einfamilienhäusern kann eine HWAL auch mit einem Elektronacherhitzer (monoenergetisch) betrieben werden .

Typ		HWM Carno-25	HWM Carno-35	HWM Carno-48	HWM Carno-60	HWM Carno-75	HWAL-3001	HWAL-3002
Kältemittel		R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R134a	R134a
Kältemittel-Füllgewicht	kg	1,15	1,40	1,55	1,65	1,90	0,35	0,87
Heizleistung SOLE B0/W35 (EN 255)	kW	6,2 / 7,7	9,1 / 10,6	11,9/13,4	14,1/15,6	17,3/18,8		
Nennleistungsaufnahme SOLE B0/W35 (EN 255)	kW	1,36 / 1,74	2,00 / 2,38	2,54 / 2,92	3,13 / 3,51	4,00 / 4,38		
Leistungszahl SOLE B0/W35 (EN 255)		4,6 / 4,4	4,5 / 4,5	4,7 / 4,6	4,5 / 4,4	4,3 / 4,3		
Leistungszahl SOLE B0/W35 (EN 14511)		4,4 / 4,2	4,3 / 4,3	4,5 / 4,4	4,3 / 4,2	4,1 / 4,1		
Heizleistung SOLE B0/W50 (EN 255)	kW	5,1 / 6,4	7,8 / 9,1	10,3 / 11,6	13,3 / 14,6	16,6 / 17,8		
Nennleistungsaufnahme SOLE B0/W50 (EN 255)	kW	1,64 / 2,01	2,33 / 2,70	3,03 / 3,40	4,28 / 4,65	5,35 / 5,72		
Leistungszahl SOLE B0/W50 (EN 255)		3,4 / 3,4	3,4 / 3,4	3,4 / 3,4	3,1 / 3,1	3,1 / 3,1		
Leistungszahl SOLE B0/W50 (EN 14511)		3,2	3,2	3,2	2,9	2,9		
Heizleistung ABLUFT A20/W35 (EN 255)		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	4,0
Nennleistungsaufnahme ABLUFT A20/W35 (EN 255)		0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,87
Leistungszahl ABLUFT A20/W35 (EN 255)							3,8	4,6
Heizleistung ABLUFT A20/W50 (EN 255)		1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	3,6
Nennleistungsaufnahme ABLUFT A20/W50 (EN 255)		0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,97
Leistungszahl ABLUFT A20/W50 (EN 255)							3,4	3,7
QUELLE ABLUFT Min. Volumenstrom	m³/h	180	180	180	180	180	180	780
QUELLE ABLUFT Nenn-Volumenstrom	m³/h	270	270	270	270	270	270	1170
QUELLE ABLUFT interne Druckdifferenz	hPa	24	24	24	24	24	24	29
QUELLE ABLUFT Anschlussdimension	mm	160	160	160	160	160	160	250
QUELLE ABLUFT Austritt min.	°C	8	8	8	8	8	8	8
QUELLE ABLUFT Eintritt max.	°C	35	35	35	35	35	35	35
QUELLE SOLE Min. Volumenstrom (bei 5K)	m³/h	0,98	1,43	1,90	2,21	2,69		
QUELLE SOLE Nenn-Volumenstrom (bei 3K)	m³/h	1,64	2,39	3,16	3,68	4,48		
QUELLE SOLE interne Druckdifferenz (bei 3K)	hPa	196	185	220	300	380		
QUELLE SOLE Anschlussdimension	Zoll	1	1	1	1	1		
QUELLE SOLE Eintritt min.	°C	-5	-5	-5	-5	-5		
QUELLE SOLE Eintritt max.	°C	7	7	7	7	7		
QUELLE SOLE Frostsicherheit	°C	-20	-20	-20	-20	-20		
HEIZUNG Min. Volumenstrom (bei 10K)	m³/h	0,66	0,91	1,16	1,34	1,62	0,13	0,34
HEIZUNG Nenn-Volumenstrom (bei 5K)	m³/h	1,33	1,82	2,31	2,68	3,23	0,13	0,34
HEIZUNG interne Druckdifferenz (bei 5K)	hPa	59	74	103	125	160		
HEIZUNG ABLUFT interne Druckdifferenz (bei 5K)	hPa	18	18	18	18	18	18	28
HEIZUNG Anschlussdimension	Zoll	1	1	1	1	1	1	1
HEIZUNG SOLE Vorlauftemperatur kurzzeitig max.	°C	65	65	65	60	60		
HEIZUNG ABLUFT Vorlauftemperatur kurzzeitig max.	°C	70	70	70	70	70	70	70
Nennspannung	V	400	400	400	400	400	230	230
Anlaufstrom	A	30	30	30	36	40	20	30
Anlaufstrom (begrenzt)	A				30	30		
Absicherung (träge)	A	3x16	3x16	3x20	3x25	3x25	16	16
ABMESSUNGEN Höhe	mm	1960	1960	1960	1960	1960	475	850
ABMESSUNGEN Breite	mm	600	600	600	600	600	550	500
ABMESSUNGEN Tiefe	mm	600	600	600	600	600	385	600
Gewicht	kg	253	275	284	287	300	57	100

Alle Leistungsdaten wurden entsprechend EN 255 und EN 14511 ermittelt.

Quelleneintritt kurzzeitig (max. 30 min.) bis 40°C zugelassen

Der Heizstab ist abhängig von der Leistung abzusichern. - 3 kW / 230V~/N/PE Abs. 1x16A - 9 kW / 400V~3/N/PE Abs. 3x16A - 18 kW / 400V~3/N/PE Abs. 3x35A

Als Frostschutzmittel ist HAUTEC Frostcare zu verwenden. Andere Frostschutzmittel und Salzsolen auf Anfrage.

Eine Umschaltung des Kältekreis (Heizen/Kühlen) ist für alle Geräte lieferbar.

Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

Unverbindliche Preisempfehlung zuzüglich MwSt. Ab Werk Bedburg-Hau. Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Es gelten unsere AGB. Mit Inkrafttreten dieser Preise werden vorherige Preislisten ungültig. Gültig ab 01. Mai 2009 bis auf Widerruf.





Die Hautec Hwla Wärmepumpe ist vor allem für die Wohnhausbeheizung konzipiert. Auch an Frosttagen kann die Wärmepumpe problemlos ihren Dienst tun, da der Verdampfer bei Vereisung durch eine kurzzeitige Kreislaufumkehr abgetaut werden kann. Die Geräte wurden speziell für die Außenaufstellung konstruiert. Das Gehäuse wird aus besonders korrosionsbeständigem Edelstahl hergestellt, damit Sie viele Jahre ungetrübten Nutzen aus Ihrer Wärmepumpe ziehen können. Die Baureihe HWLS wurde speziell für eine ökologisch sinnvolle Beheizung eines Freibades im Sommer ausgelegt. Die Wärmepumpe wird in der Nähe des Beckens aufgestellt und kann direkt in den Filterkreislauf des Beckenwassers eingebunden werden. Alle funktionsnotwendigen elektrischen Schalt- und Regelanrichtungen sind betriebsfertig in das Gerät integriert. Auch dieses Gerät verfügt über ein korrosionsbeständiges Edelstahlgehäuse.



Typ		HWL A-36	HWL A-43	HWL A-62	HWL A-75	HWL A-36 EC	HWL A-43 EC	HWL A-62 EC	HWL A-75 EC	HWL A-36/2-EC	HWL A-43/2-EC	HWL A-62/2-EC	HWL A-75/2-EC
Kältemittel		R404a	R404a	R404a	R404a	R404a	R404a	R404a	R404a	R404a	R404a	R404a	R404a
Kältemittel-Füllgewicht	kg	2,8	3,4	3,9	4,1	2,8	3,4	3,9	4,1	2,8	3,4	3,9	4,1
Heizleistung A10/W35 (EN 255)	kW	9,5	11	14,1	17,5	9,5	11	14,1	17,5	9,5 / 19,0	11,0 / 21,9	14,1 / 28,3	17,5 / 35,1
Nennleistungsaufnahme A10/W35 (EN 255)	kW	2,05	2,52	3,48	4,08	2,05	2,52	3,48	4,08	2,05 / 4,11	2,52 / 5,03	3,48 / 6,96	4,08 / 8,16
Leistungszahl A10/W35 (EN 255)		4,6	4,4	4,1	4,3	4,6	4,4	4,1	4,3	4,6	4,4	4,1	4,3
Leistungszahl A10/W35 (EN 14511)		4,4	4,2	3,9	4,1	4,4	4,2	3,9	4,1	4,4	4,2	3,9	4,1
Heizleistung A7/W35 (EN 255)	kW	7,5	8,9	11,0	13,2	7,5	8,9	11	13,2	7,5 / 15,0	8,9 / 17,8	11,0 / 22,0	13,2 / 26,4
Nennleistungsaufnahme A7/W35 (EN 255)	kW	1,91	2,42	3,07	3,57	1,91	2,42	3,07	3,57	1,91 / 3,82	2,42 / 4,84	3,07 / 6,14	3,57 / 7,14
Leistungszahl A7/W35 (EN 255)		3,9	3,7	3,6	3,7	3,9	3,7	3,6	3,7	3,9	3,7	3,6	3,7
Leistungszahl A7/W35 (EN 14511)		3,7	3,5	3,4	3,5	3,7	3,5	3,4	3,5	3,7	3,5	3,4	3,5
Heizleistung A2/W35 (EN 255)	kW	6,3	7,7	9,1	11,4	6,3	7,7	9,1	11,4	6,3 / 12,6	7,7 / 15,4	9,1 / 18,2	11,4 / 22,9
Nennleistungsaufnahme A2/W35 (EN 255)	kW	1,78	2,16	2,63	3,31	1,78	2,16	2,63	3,31	1,78 / 3,56	2,16 / 4,32	2,63 / 5,25	3,31 / 6,61
Leistungszahl A2/W35 (EN 255)		3,6	3,5	3,5	3,5	3,6	3,6	3,5	3,5	3,6	3,6	3,5	3,5
Leistungszahl A2/W35 (EN 14511)		3,4	3,3	3,3	3,3	3,4	3,4	3,3	3,3	3,4	3,4	3,3	3,3
Heizleistung A2/W50 (EN 255)	kW	5,7	7	8,6	10,4	5,7	7	8,6	10,4	5,7 / 11,4	7,0 / 14,0	8,6 / 17,2	10,4 / 20,8
Nennleistungsaufnahme A2/W50 (EN 255)	kW	2,03	2,68	3,25	3,84	2,03	2,68	3,25	3,84	2,03 / 4,05	2,68 / 5,37	3,25 / 6,49	3,84 / 7,68
Leistungszahl A2/W50 (EN 255)		2,8	2,6	2,6	2,7	2,8	2,6	2,6	2,7	2,8	2,6	2,6	2,7
Leistungszahl A2/W50 (EN 14511)		2,6	2,4	2,4	2,5	2,6	2,4	2,4	2,5	2,6	2,4	2,4	2,5
Heizleistung A-15/W35 (EN 255)	kW	3,9	4,9	5,5	6,5	3,9	4,9	5,5	6,5	3,9 / 7,9	4,9 / 9,9	5,5 / 11,1	6,5 / 13,1
Nennleistungsaufnahme A-15/W35 (EN 255)	kW	1,42	1,85	2,04	2,41	1,42	1,85	2,04	2,41	1,42 / 2,83	1,85 / 3,71	2,04 / 4,08	2,41 / 4,81
Leistungszahl A-15/W35 (EN 255)		2,8	2,7	2,7	2,7	2,8	2,7	2,7	2,7	2,8	2,7	2,7	2,7
Leistungszahl A-15/W35 (EN 14511)		2,6	2,5	2,5	2,5	2,6	2,5	2,5	2,5	2,6	2,5	2,5	2,5
QUELLE Min. Volumenstrom	m³/h					1800	1800	1800	3000	1800/3000	1800/3000	1800/3000	3000/6000
QUELLE Nenn-Volumenstrom	m³/h	3000	3000	3000	5000	3000	3000	3000	5000	3000/6000	3000/6000	3000/6000	5000/10000
QUELLE Eintritt Hz-Vorl. <40°C min.	°C	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20
QUELLE Eintritt Hz-Vorl. <55°C min. (bei 10 K)	°C	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
QUELLE Eintritt max.	°C	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
HEIZUNG Min. Volumenstrom	m³/h	0,82	0,94	1,22	1,51	0,82	0,94	1,22	1,51	0,82 / 1,64	0,94 / 1,89	1,22 / 2,43	1,51 / 3,02
HEIZUNG Nenn-Volumenstrom	m³/h	1,64	1,89	2,43	3,02	1,64	1,89	2,43	3,02	1,64 / 3,27	1,89 / 3,77	2,43 / 4,86	3,02 / 6,03
HEIZUNG interne Druckdifferenz	hPa	80	110	142	217	80	110	142	217	80	110	142	217
HEIZUNG Anschlussdimension	Zoll	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
HEIZUNG Vorlauftemperatur kurzzeitig max. (bei 10 K)	°C	58	58	55	55	58	58	55	55	58	58	55	55
Nennspannung	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Anlaufstrom	A	30	30	38	70	30	30	38	70	30	30	38	70
Anlaufstrom (begrenzt)	A			30	30			30	30			30	30
Absicherung (träge)	A	3x16	3x20	3x25	3x25	3x16	3x20	3x25	3x25	2x3x16	2x3x16	2x3x25	2x3x25
ABMESSUNGEN Höhe	mm	1070	1070	1070	1280	600	1070	1070	1280	1070	1070	1070	1280
ABMESSUNGEN Breite	mm	1315	1315	1315	1145	550	1315	1315	1145	2x1315	2x1315	2x1315	2x1145
ABMESSUNGEN Tiefe	mm	630	630	630	655	350	630	630	655	630	630	630	655
Gewicht	kg	165	170	175	185	165	170	175	185	2x165	2x170	2x175	2x185

Alle Leistungsdaten wurden entsprechend EN 255 und EN 14511 ermittelt.
 Der Heizstab ist abhängig von der Leistung abzuschirmen. - 3 kW / 230V~/N/PE Abs. 1x16A - 9 kW / 400V~/3N/PE Abs. 3x16A - 18 kW / 400V~/3N/PE Abs. 3x35A
 Eine Umschaltung des Kältekreislaufes (Heizen/Kühlen) ist für alle Geräte lieferbar.
 Technische Änderungen bleiben vorbehalten. Technische Änderungen bleiben vorbehalten.





Carno HCS-PN-LS Split Luft-Wasser-Wärmepumpe 4,6 – 14,9 kW mit Kältemittel R407c

Hautec Split-Luft-Wasser-Wärmepumpe mit Abtaueinrichtung zur Nutzung der Außenluft als Wärmequelle. Anders als bei vielen Luft-Wasser-Wärmepumpen befindet sich hier die Heizzentrale im Haus, sodaß keine unnötigen Wärmeverluste im Außenbereich entstehen, und die Komponenten der eigentlichen Wärmepumpe sind nicht den Witterungseinflüssen außen ausgesetzt. Zusammen mit dem außen aufgestellten Luft-Sole-Tauscher werden über Soleleitungen miteinander verbunden. Der Aufstellungsort des Tauschers kann frei gewählt werden, auch etliche Meter vom Gebäude entfernt ist möglich. Durch den regelbaren Ventilator kann ein ganzjähriger leiser Betrieb gewährleistet werden. Die Enteisung des Luft-Sole-Tauschers erfolgt bei Bedarf automatisch, und wird nur solange betrieben, wie es auch wirklich erforderlich ist. Die Hautec HCS-PN-LS kann auch eingesetzt werden, wenn größere Leistungen benötigt werden. Durch modulare Bauweise der Luft-Sole-Tauscher können einfach mehrere Module zusammengeschaltet werden. Verlängert man die Soleleitungen im Erdreich oder kombiniert diese mit einen kleinen Erdkollektor, kann der Wirkungsgrad an kalten Wintertagen noch weiter optimiert werden. Die Wärmepumpe ist ausgestattet mit einem hocheffektiven Sauggas gekühlten Kältemittelverdichter und je einen Edelstahl-Plattenwärmetauscher für den Heiz- und Quellenkreis, aufgebaut auf der bewährten HAUTEC –Chassistechnik, im selbst tragenden, hochwertigen und schallgedämmten Gehäuse. Witterungsgeführter Wärmepumpencontroller betriebsfertig eingebaut mit lose beige packter Fernbedienung. Zusammen mit den fertig eingebauten Heizungs- und Solebausätzen, bietet das Gerät das höchste Maß an Montage-Freundlichkeit.

Typ		HCS PN 19 LS-E	HCS PN 25 LS-E	HCS PN 32 LS-E	HCS PN 35 LS-E	HCS PN 42 LS-E	HCS PN 48 LS-E	HCS PN 62 LS-E
Kältemittel		R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c
Kältemittel-Füllgewicht	kg	1,05	1,15	1,25	1,40	1,50	1,55	1,75
Heizleistung A7/W35	kW	4,6	6,2	7,8	9,1	10,7	11,9	14,9
Nennleistungsaufnahme A7/W35	kW	1,04	1,36	1,69	2,00	2,37	2,54	3,36
Leistungszahl A7/W35 (EN 255)		4,4	4,6	4,6	4,5	4,5	4,7	4,4
Leistungszahl A7/W35 (EN 14511)		4,2	4,3	4,4	4,3	4,3	4,5	4,1
Heizleistung A7/W50	kW	3,7	5,5	6,4	7,8	9,2	10,3	12,4
Leistungszahl A7/W50 (EN 255)		3,3	3,4	3,4	3,4	3,3	3,4	3,5
Leistungszahl A7/W50 (EN 14511)		3,1	3,2	3,2	3,2	3,1	3,2	3,3
QUELLE Nenn-Luft-Volumenstrom	m³/h	2800	3000	3800	4000	4300	3000 / 6000	3500 / 7000
QUELLE Min. Volumenstrom (bei 5K)	m³/h	0,72	0,98	1,22	1,43	1,69	1,90	2,32
QUELLE Nenn-Volumenstrom (bei 3K)	m³/h	1,20	1,64	2,04	2,39	2,81	3,16	3,87
QUELLE interne Druckdifferenz (bei 3K)	hPa	114	196	158	185	202	220	340
QUELLE Anschlussdimension	Zoll	1	1	1	1	1	1	1
QUELLE Eintritt Hz-Vorl. <40°C min.	°C	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-12
QUELLE Eintritt Hz-Vorl. <55°C min.	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-8
QUELLE Eintritt max.	°C	35	35	35	35	35	35	35
QUELLE Frostsicherheit	°C	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25
QUELLE Eintritt Sole min.	°C	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18
HEIZUNG Min. Volumenstrom (bei 10K)	m³/h	0,40	0,53	0,67	0,78	0,92	1,03	1,28
HEIZUNG Nenn-Volumenstrom (bei 5K)	m³/h	0,79	1,07	1,33	1,56	1,84	2,05	2,56
HEIZUNG interne Druckdifferenz (bei 5K)	hPa	44	59	63	74	84	103	139
HEIZUNG Anschlussdimension	Zoll	1	1	1	1	1	1	1
HEIZUNG Vorlauftemperatur kurzzeitig max.	°C	65	65	65	65	65	65	60
Nennspannung	V	230	400	400	400	400	400	400
Anlaufstrom	A	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	38,0
Anlaufstrom (begrenzt)	A	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Absicherung (träge)	A	20	3x16	3x16	3x16	3x20	3x20	3x25
ABMESSUNGEN Höhe	mm	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080
ABMESSUNGEN Breite	mm	600	600	600	600	600	600	600
ABMESSUNGEN Tiefe	mm	430	430	430	430	430	430	430
Gewicht	kg	118	118	141	141	143	150	159

Alle Leistungsdaten wurden entsprechend EN 255 und En 14511 ermittelt.

Der Heizstab ist abhängig von der Leistung abzusichern. - 3 kW / 230V~N/PE Abs. 1x16A - 9 kW / 400V~3N/PE Abs. 3x16A - 18 kW / 400V~3N/PE Abs. 3x35A

Eine Umschaltung des Kältekreis (Heizen/Kühlen) ist für alle Geräte lieferbar.

Technische Änderungen bleiben vorbehalten. Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

HWBW-K Premium Heizungsrücklauf-Warmwasser-Wärmepumpe



Auch im Anwendungsbereich Warmwasserbereitung mit Wärmepumpen hat HAUTEC schon seit Jahren besonders innovative Lösungen anzubieten. Die HWBW Reihe nutzt den Rücklauf einer Fußbodenheizung als Wärmequelle. Damit erzielen diese Wärmepumpen besonders hohe Leistungszahlen und ermöglichen auch bei der Warmwasserbereitung höchste Wirtschaftlichkeit. Die Geräte der Baureihe HWBW-K sind bereits mit einem Warmwasserspeicher kombiniert, der je nach Bedarf mit 200 bis 500 l Inhalt geliefert werden kann. Eine besonders zukunftsorientierte Lösung bietet die HWBW-K mit zusätzlichem Glattröhrwärmetauscher (Ausführung T), der im unteren Speicherbereich eingebaut ist. So haben Sie jederzeit die Möglichkeit ggf. zu einem späteren Zeitpunkt eine Solaranlage nachzurüsten.



Die Baureihe HWBW-S wurde für Anlagen mit einem größeren Warmwasserbedarf entwickelt. Diese ist in 2 Leistungsgrößen lieferbar und kann mit einem Warmwasserspeicher mit bis zu 750 l Inhalt aus dem HAUTEC Systemtechnik-Programm kombiniert werden. Damit kann auch der Warmwasserbedarf eines Mehrfamilienhauses bereit gestellt werden.

Typ		HWBW K 200M	HWBW K 300M	HWBW K 400M	HWBW K 500M	HWBW K 300 T26	HWBW K 400 T38	HWBW K 500 T40	HWBW S 12	HWBW S 17
Kältemittel		R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Kältemittel-Füllgewicht	kg	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,80
Heizleistung W20/W45 (EN 255)	kW	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	2,1	5,3
Nennleistungsaufnahme W20/W45 (EN 255)	kW	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,44	1,03
Arbeitszahl W20/W45 (EN 255)		>4,0	>4,0	>4,0	>4,0	>4,0	>4,0	>4,0	4,8	5,1
Aufheizzeit von 15 auf 45 °C bei Quelle 20°C	h	5,0	7,0	9,0	11,0	7,0	9,0	11,0		
Aufheizzeit von 15 auf 55 °C bei Quelle 20°C	h	7,8	9,2	11,5	14,5	9,2	11,5	14,5		
QUELLE Min. Volumenstrom	m³/h	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,85	2,18
QUELLE Nenn-Volumenstrom	m³/h	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,42	3,63
QUELLE interne Druckdifferenz	hPa	60	60	60	60	60	60	60	60	60
QUELLE Anschlussdimension	Zoll	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1
QUELLE Eintritt min.	°C	15	15	15	15	15	15	15	15	15
QUELLE Eintritt max.	°C	40	40	40	40	40	40	40	40	40
HEIZUNG Min. Volumenstrom	m³/h								0,09	0,22
HEIZUNG Nenn-Volumenstrom	m³/h								0,18	0,45
HEIZUNG interne Druckdifferenz	hPa								40	40
HEIZUNG Anschlussdimension	Zoll								3/4	1
HEIZUNG Vorlauftemperatur kurzzeitig max.	°C	65	65	65	65	65	65	65	65	65
SPEICHER Inhalt	l	200	300	400	500	300	400	500		
SPEICHER Anschlussdimension Wasser	Zoll	1	1	1	1	1	1	1		
SOLAR Wärmetauscher Anschlussdimension	Zoll					1	1	1		
SOLAR Wärmetauscher Fläche	m²					2,6	3,8	4,0		
SOLAR Wärmetauscher Volumen	l					12	18	18,5		
SOLAR Interne Druckdifferenz	hPa					80	90	100		
Nennspannung	V	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Absicherung (träge)	A	10	10	10	10	10	10	10	10	16
ABMESSUNGEN Höhe	mm	1025	1440	1865	1890	1440	1865	1890	600	600
ABMESSUNGEN Breite	mm	660	660	660	760	660	660	760	550	550
ABMESSUNGEN Tiefe	mm	880	880	880	980	880	880	980	350	350
Gewicht (mit Speicher)	kg	103	110	130	137	125	145	168	30	48

Alle Leistungsdaten wurden entsprechend EN 255 und EN 14511 ermittelt.
Technische Änderungen bleiben vorbehalten. Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

HWB(A)L Umgebungsluft-Warmwasser-Wärmepumpe

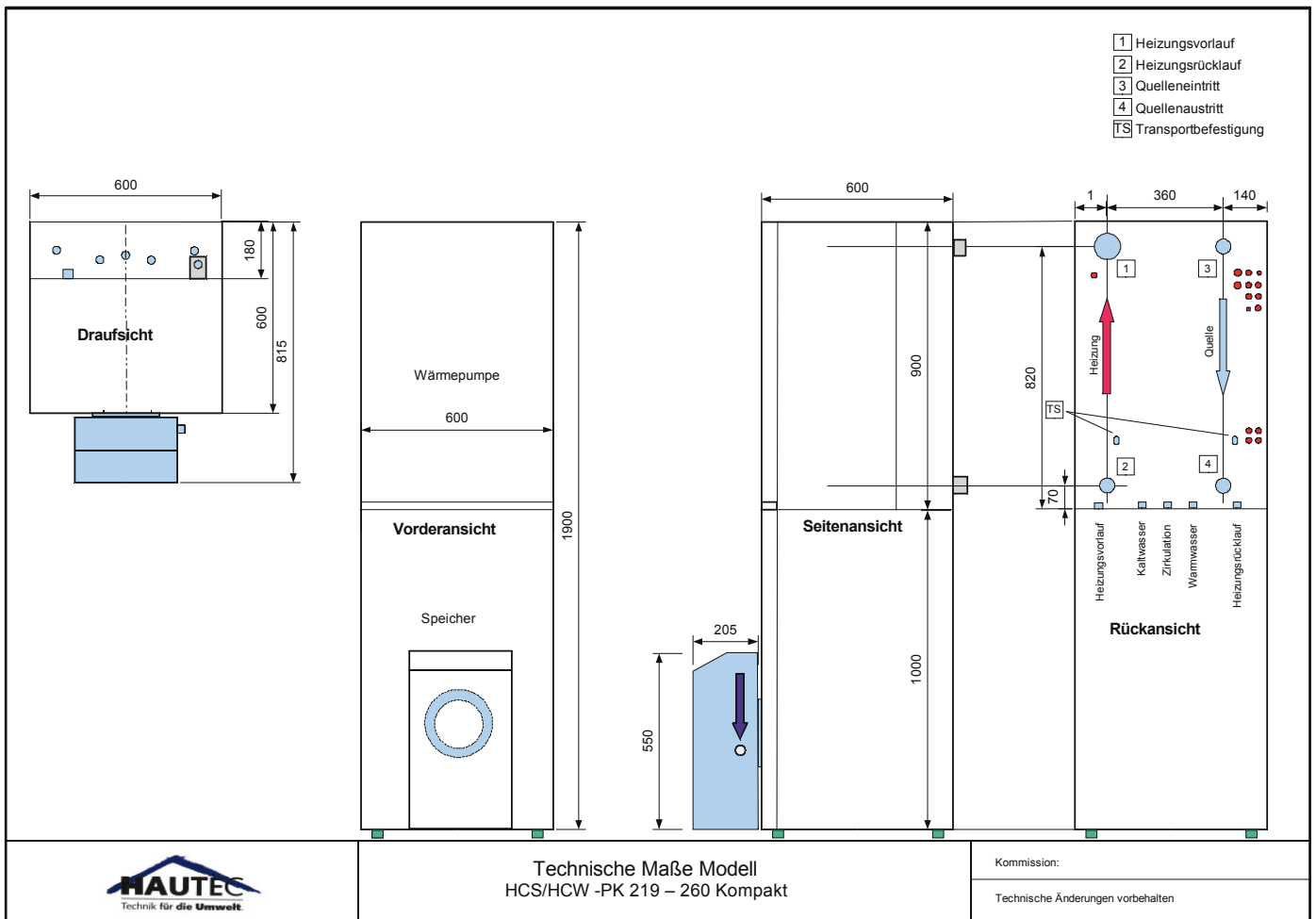
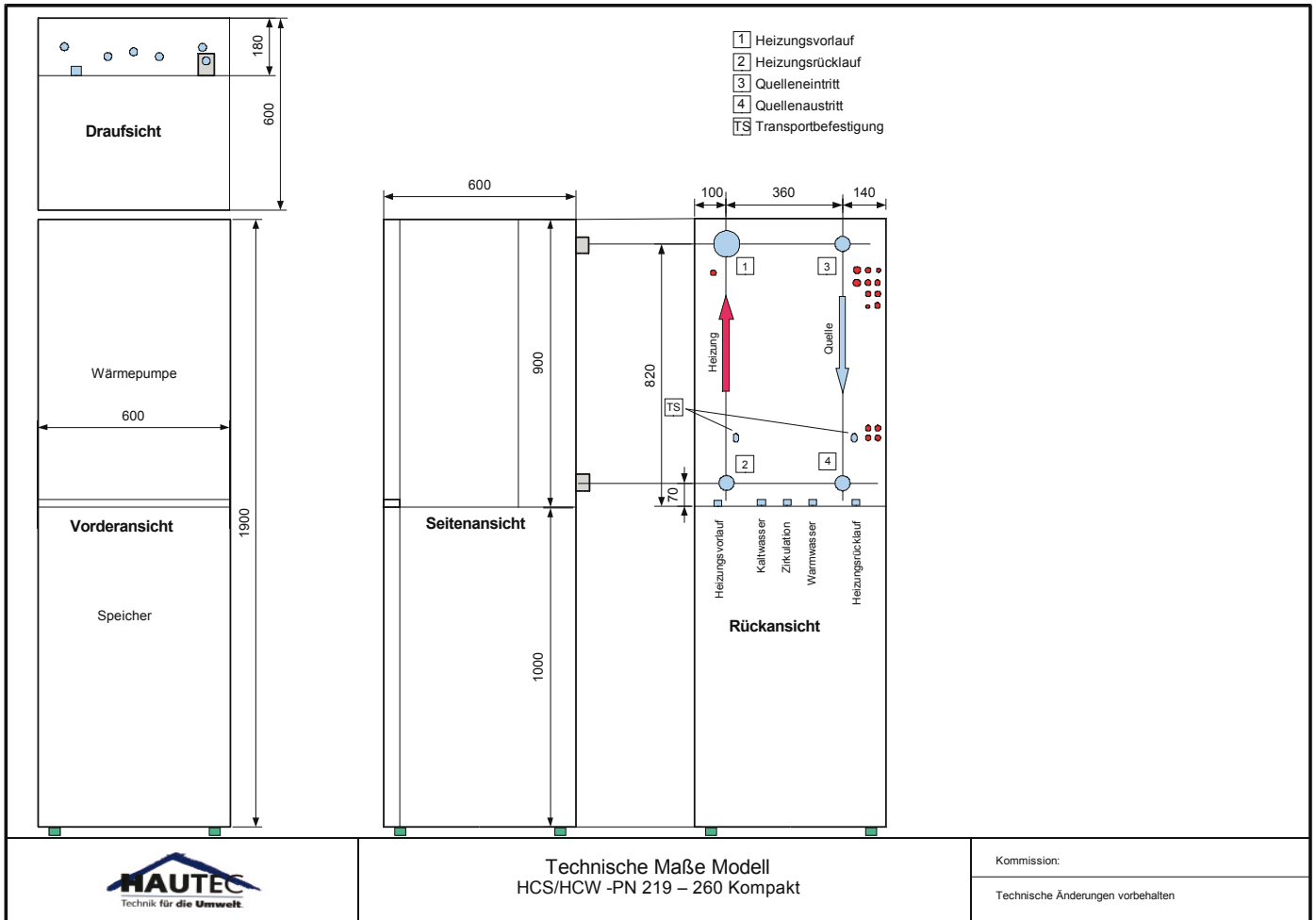


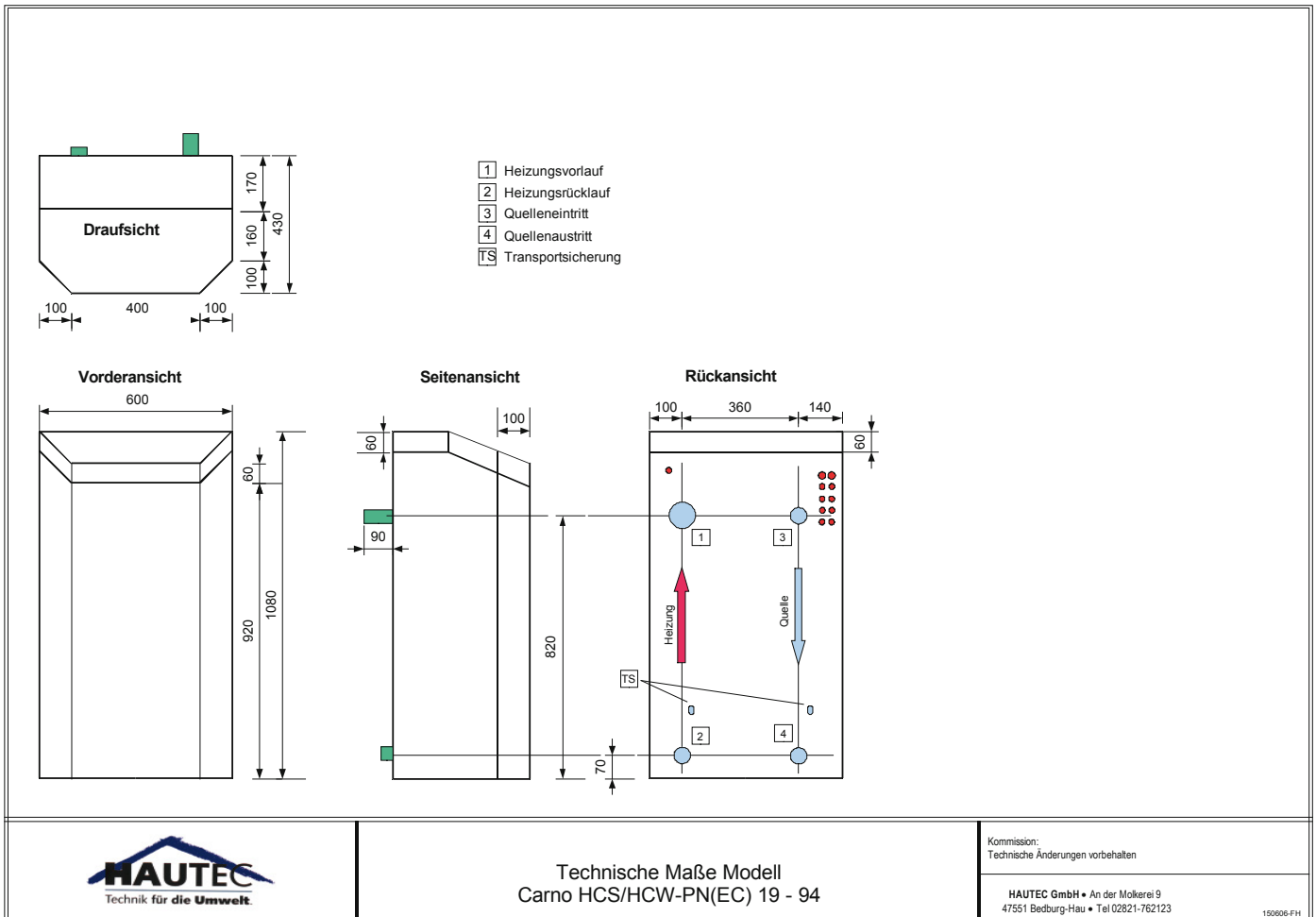
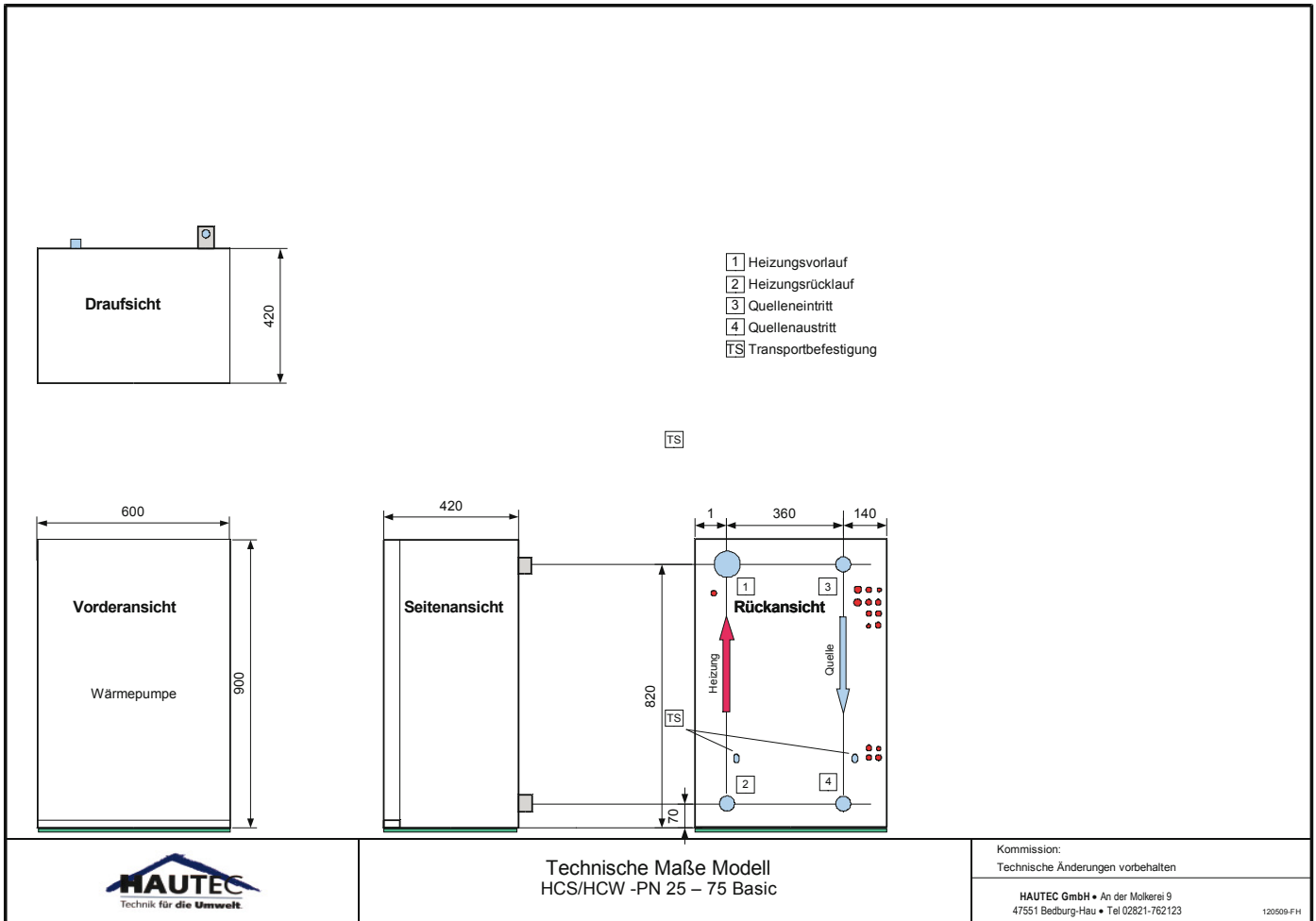
Die neuen HAUTEC Luft Warmwasser-Wärmepumpen HWBL und HWBAL setzen in Punkto Arbeitszahlen neue Maßstäbe und bieten nahezu für jeden Bedarfsfall eine angepasste Lösung. Mit der HWBL 201 oder 301 wird die Luft des Aufstellraumes, z.B. ein Vorratskeller, als Wärmequelle genutzt. Damit wird der Raum geringfügig abgekühlt, was der Nutzung als Vorratsraum sehr entgegen kommt. Die Geräte sind mit einem Warmwasserspeicher fest verbunden. Die 300 l Ausführung deckt den Bedarf von bis zu 6 Personen. Die HWBAL 201 bis 301 unterscheidet sich von der HWBL nur in der Art der Wärmequelle. Hier wird die Abluft aus einer zentralen Abluftanlage genutzt. Mit einem zusätzlichen Glatrohrwärmetauscher (Ausführung -T), der im unteren Speicherbereich eingebaut ist, haben Sie jederzeit die Möglichkeit ggf. zu einem späteren Zeitpunkt eine Solaranlage nachzurüsten.

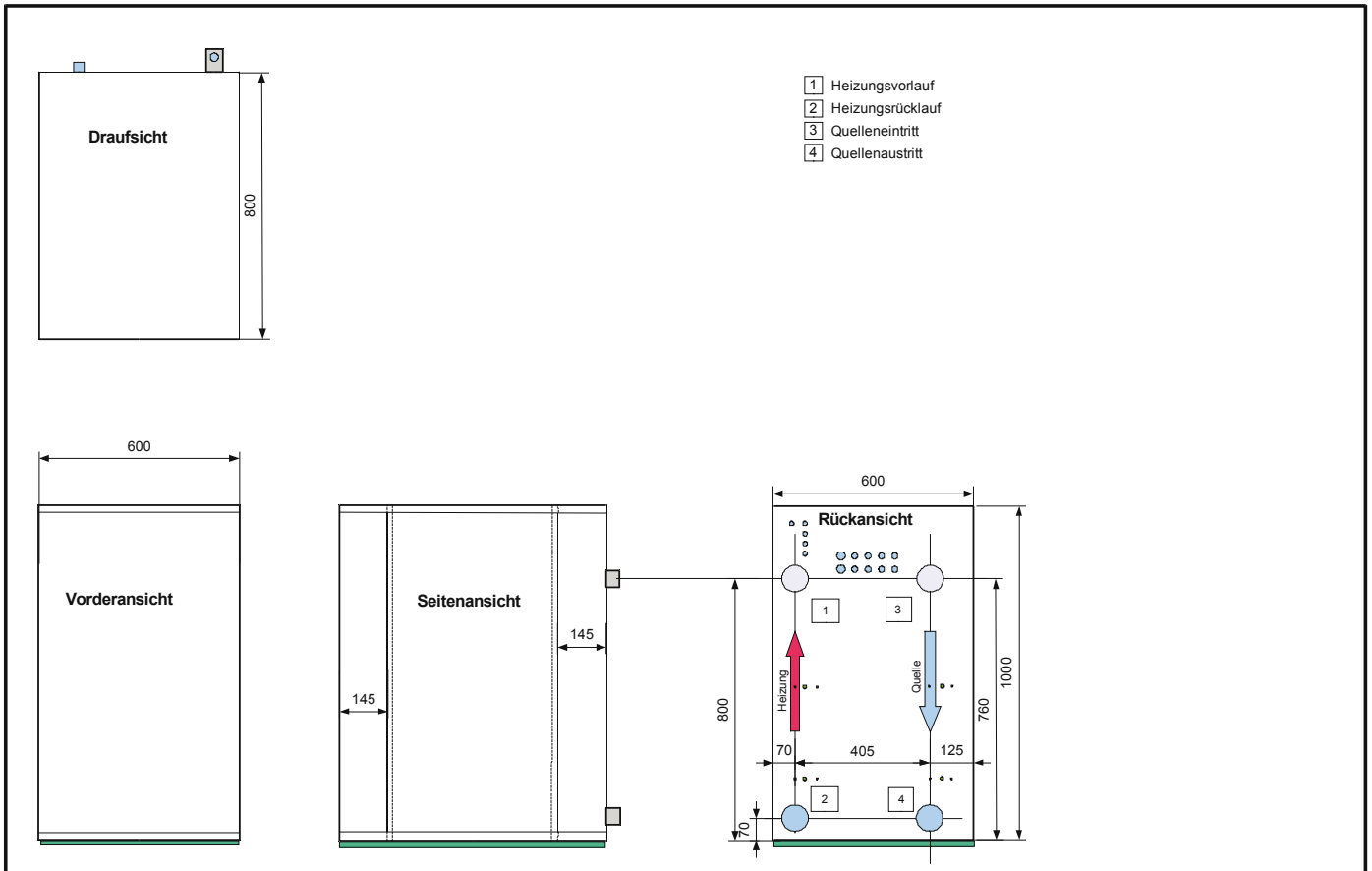


Die HWB(A)L-S 3001 und 3002 können nach Bedarf zur Nutzung von Abluft eingesetzt werden. Der Ventilator ist separat zu bestellen aus dem HAUTEC Zubehörprogramm. Die Geräte können mit Warmwasserspeichern aus dem HAUTEC Systemtechnik-Programm mit bis zu 750l Wasserinhalt kombiniert werden. Für jede Anwendung eine passende Lösung. Unsere Techniker helfen Ihnen gern bei der Zusammenstellung der Komponenten.

Typ		HWBL 201E	HWBL 301E	HWBL 301 EW	HWBL S 15		HWBAL 201E	HWBAL 301E	HWBAL 301 EW	HWBAL S 3002
Kältemittel		R134a	R134a	R134a	R134a		R134a	R134a	R134a	R134a
Kältemittel-Füllgewicht	kg	0,55	0,55	0,55	0,35		0,55	0,55	0,55	0,87
Heizleistung A20/W45 (EN 255)	kW				2,0					3,7
Nennleistungsaufnahme A15/W45 (EN 255)	kW	0,58	0,58	0,58						
Nennleistungsaufnahme A20/W45 (EN 255)					0,53		0,41	0,41	0,41	0,91
Arbeitszahl (Leistungszahl bei HWB(A)L-S) (EN 255)		>4,0	>4,0	>4,0	3,8		>4,0	>4,0	>4,0	4,1
Aufheizzeit von 15 auf 45 °C bei Quelle 20°C	h	4,0	6,0	6,0			4,6	7,9	7,9	
Aufheizzeit von 15 auf 55 °C bei Quelle 20°C	h	5,2	8,5	8,5			6,2	10,3	10,3	
QUELLE Min. Volumenstrom	m³/h				400		150	150	150	780
QUELLE Nenn-Volumenstrom	m³/h				630		250	250	250	1170
QUELLE Anschlussdimension	mm	250/200	250/200	250/200	160		250/200	250/200	250/200	250
QUELLE Eintritt min.	°C	7	7	7	7		15	15	15	15
QUELLE Eintritt max.	°C	32	32	32	32		35	35	35	35
HEIZUNG Ladetemperaturdifferenz max.	K				15					15
HEIZUNG Ladetemperaturdifferenz min.	K				10					10
HEIZUNG interne Druckdifferenz	hPa				40					40
HEIZUNG Anschlussdimension	Zoll				3/4					1
HEIZUNG Vorlauftemperatur kurzzeitig max.	°C	65	65	65	65		65	65	65	65
SPEICHER Inhalt	l	200	300	300			200	300	300	
SPEICHER Anschlussdimension Wasser	Zoll	1	1	1			1	1	1	
SOLAR Wärmetauscher Anschlussdimension	Zoll			1					1	
SOLAR Wärmetauscher Fläche	m²			2,6					2,6	
SOLAR Wärmetauscher Volumen	l			12					12	
SOLAR Interne Druckdifferenz	hPa			80					80	
Nennleistung Elektroheizeinsatz	kW	1,5	1,5	1,5			1,5	1,5	1,5	
Nennspannung	V	230	230	230	230		230	230	230	230
Absicherung (träge)	A	10	10	10	10		10	10	10	16
ABMESSUNGEN Höhe	mm	1465	1875	1875	475		1465	1875	1875	900
ABMESSUNGEN Breite	mm	660	660	660	550		660	660	660	500
ABMESSUNGEN Tiefe	mm	880	880	880	385		880	880	880	630
Gewicht (mit Speicher)	kg	102	120	135	51		102	120	135	65





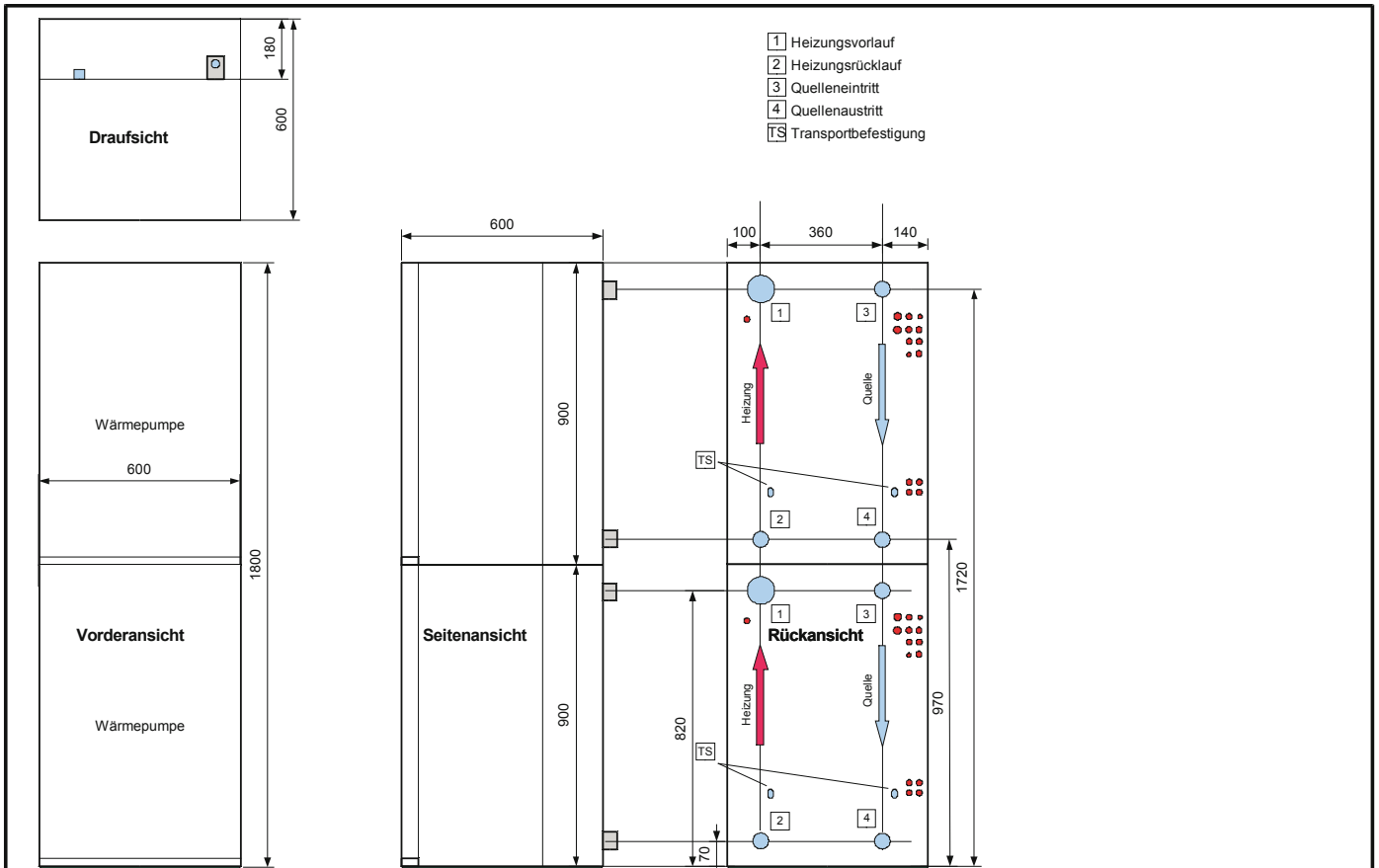


Technische Maße Modell
HWS/HWW -PN(EG) 124/144

Kommission:
Technische Änderungen vorbehalten

HAUTEC GmbH • An der Molkerei 9
47551 Bedburg-Hau • Tel 02821-762123

120509-FH

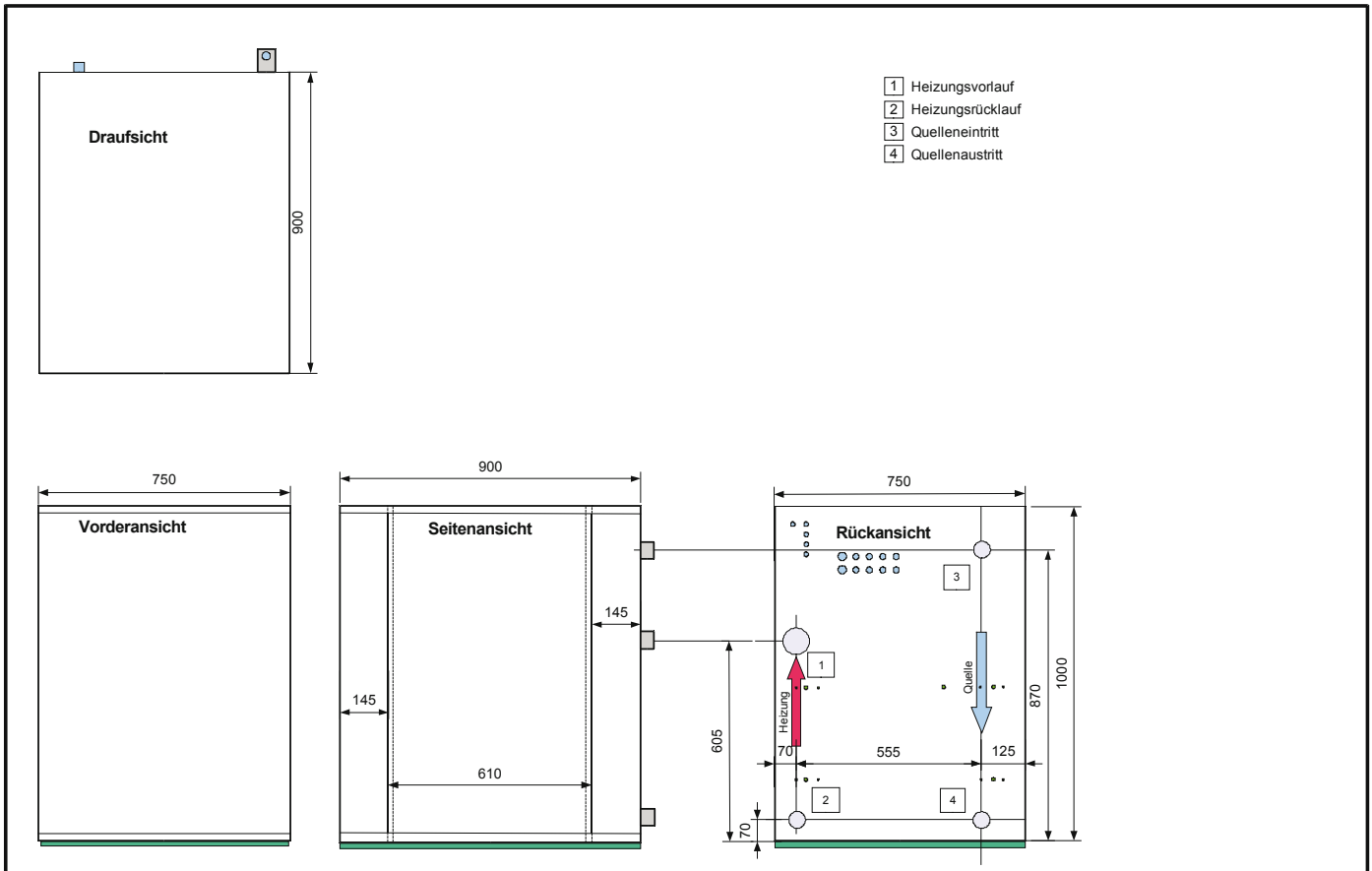


Technische Maße Modell
HCS/HCW -PN 32/2K - 75/2K Doppelanlage

Kommission:
Technische Änderungen vorbehalten

HAUTEC GmbH • An der Molkerei 9
47551 Bedburg-Hau • Tel 02821-762123

120509-FH

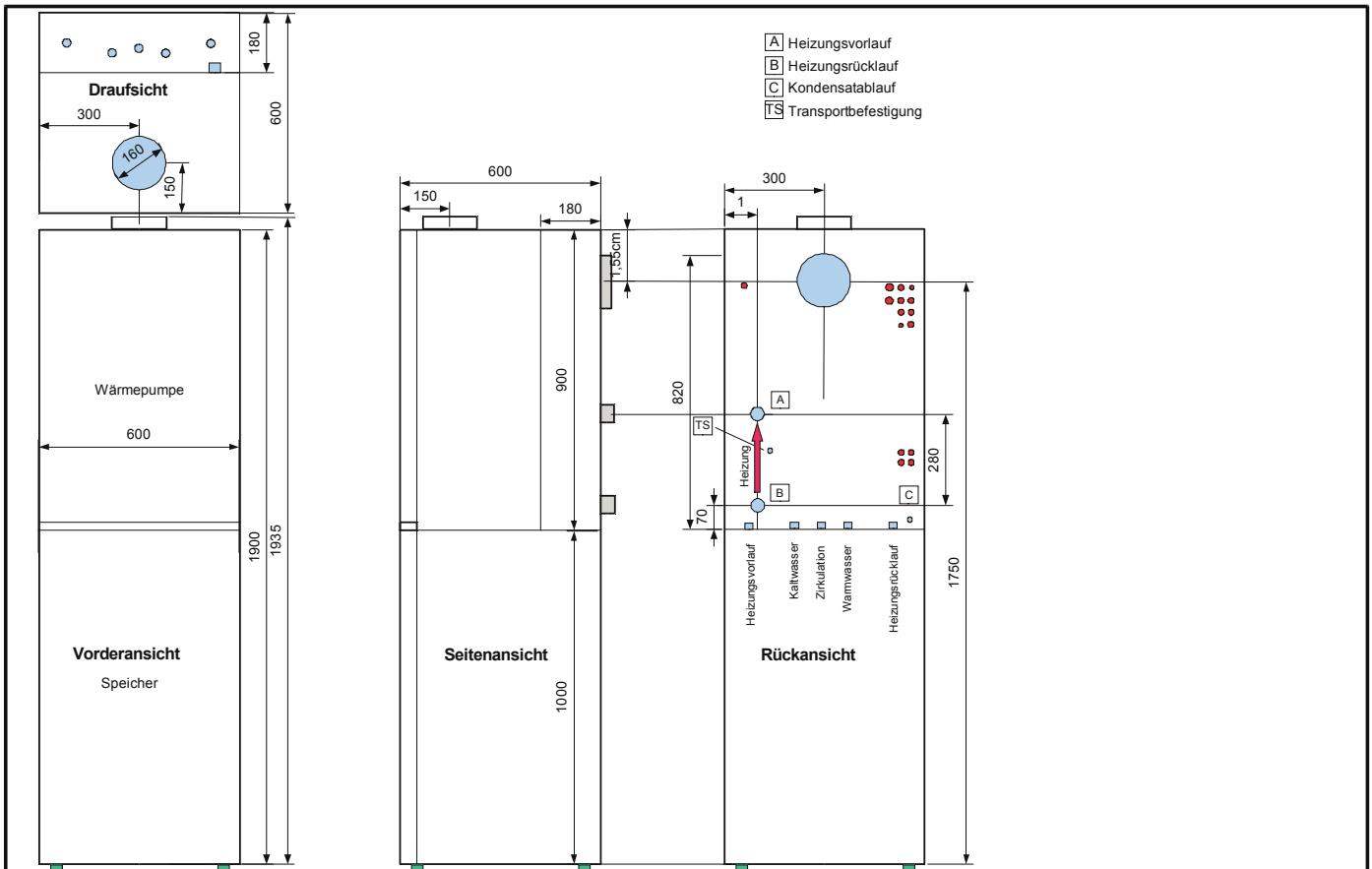


Technische Maße Modell
HWS/HWW - PN 60/2T - 144/2T T-Gehäuse (Tandem)

Kommission:
Technische Änderungen vorbehalten

HAUTEC GmbH • An der Molkerei 9
47551 Bedburg-Hau • Tel 02821-762123

120909-FH

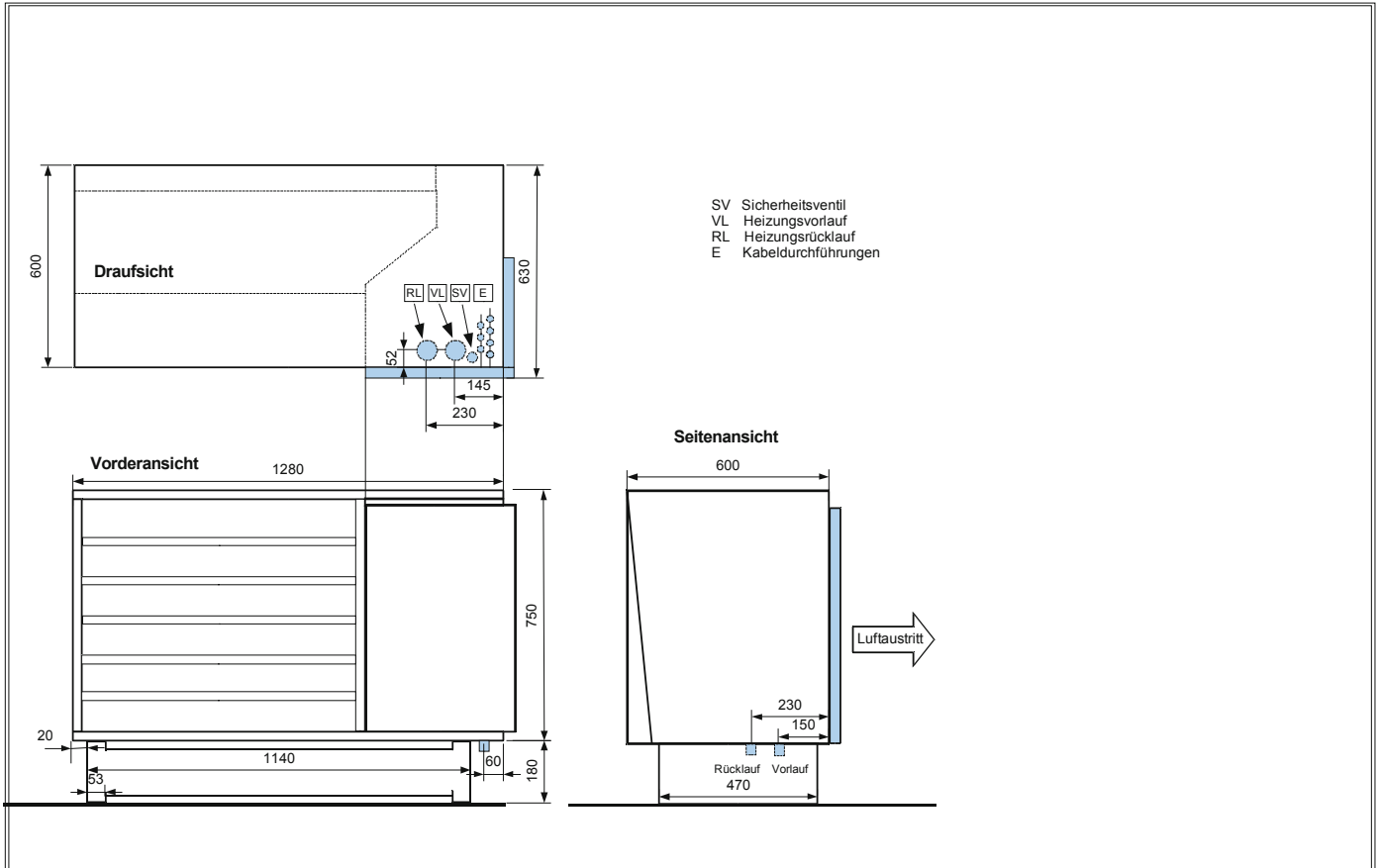



Technische Maße Modell
HWM Carno 25B - 75B - Monoeinheit

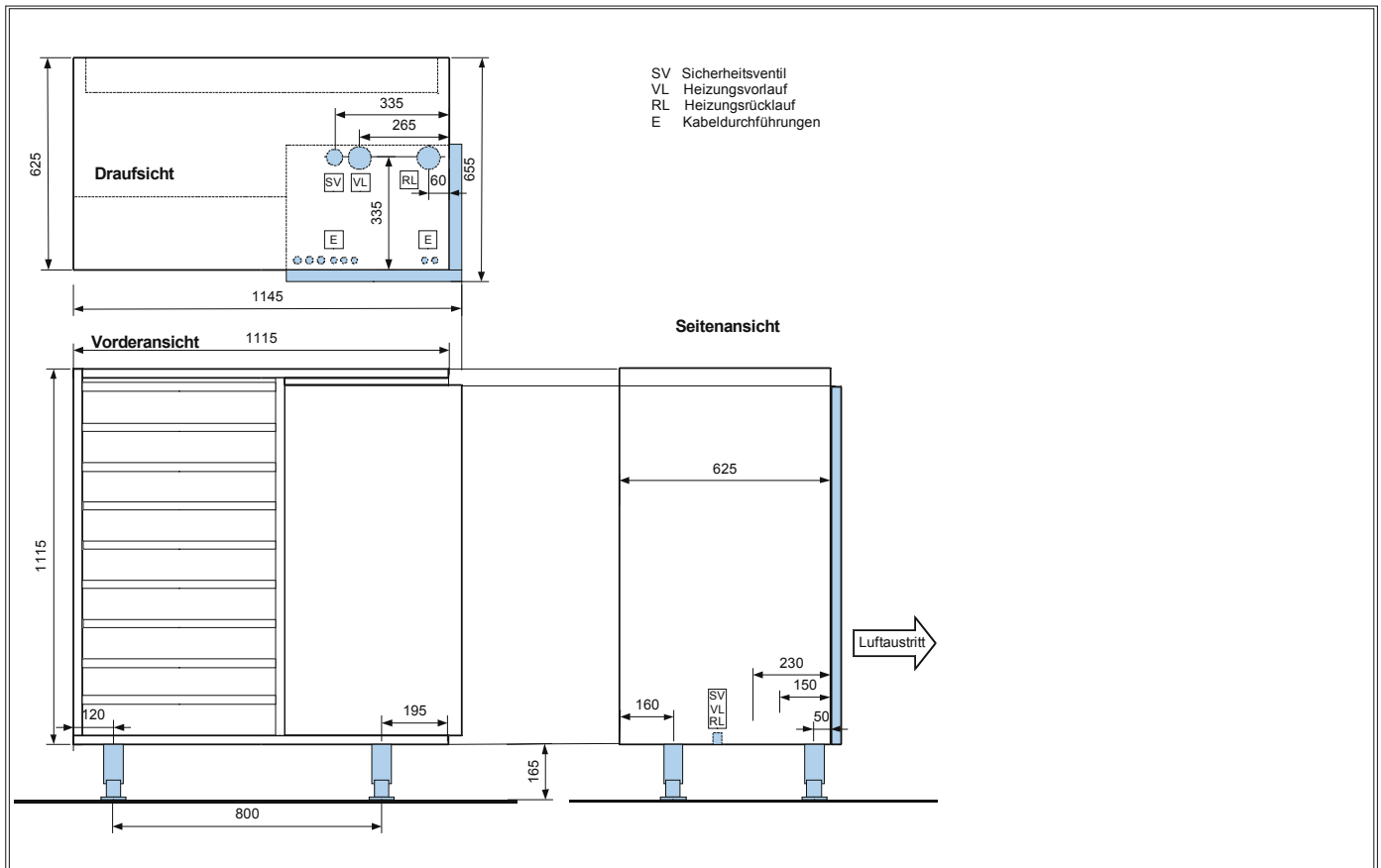
Kommission:
Technische Änderungen vorbehalten


HAUTEC GmbH • An der Molkerei 9
47551 Bedburg-Hau • Tel 02821-762123

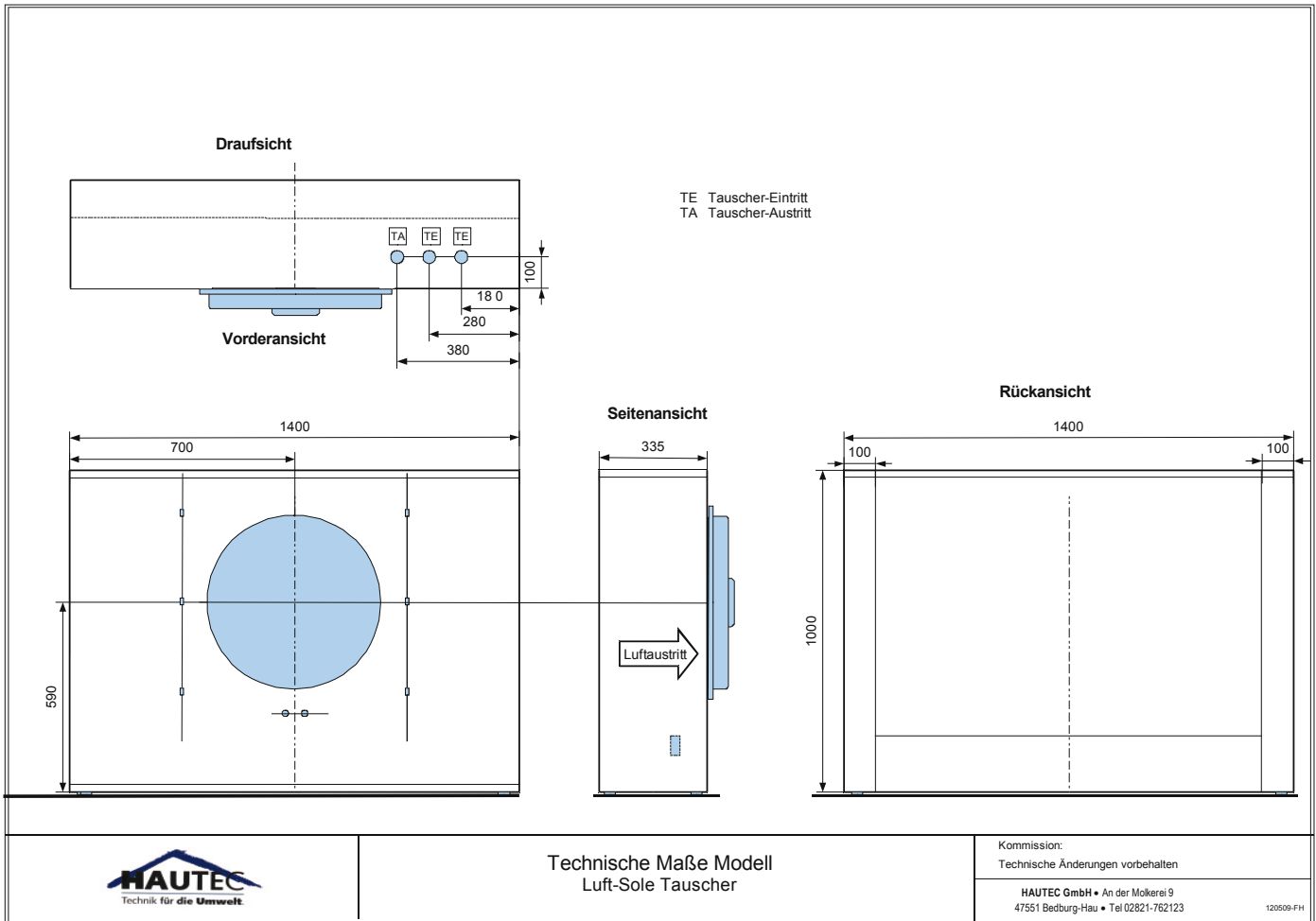
120909-FH

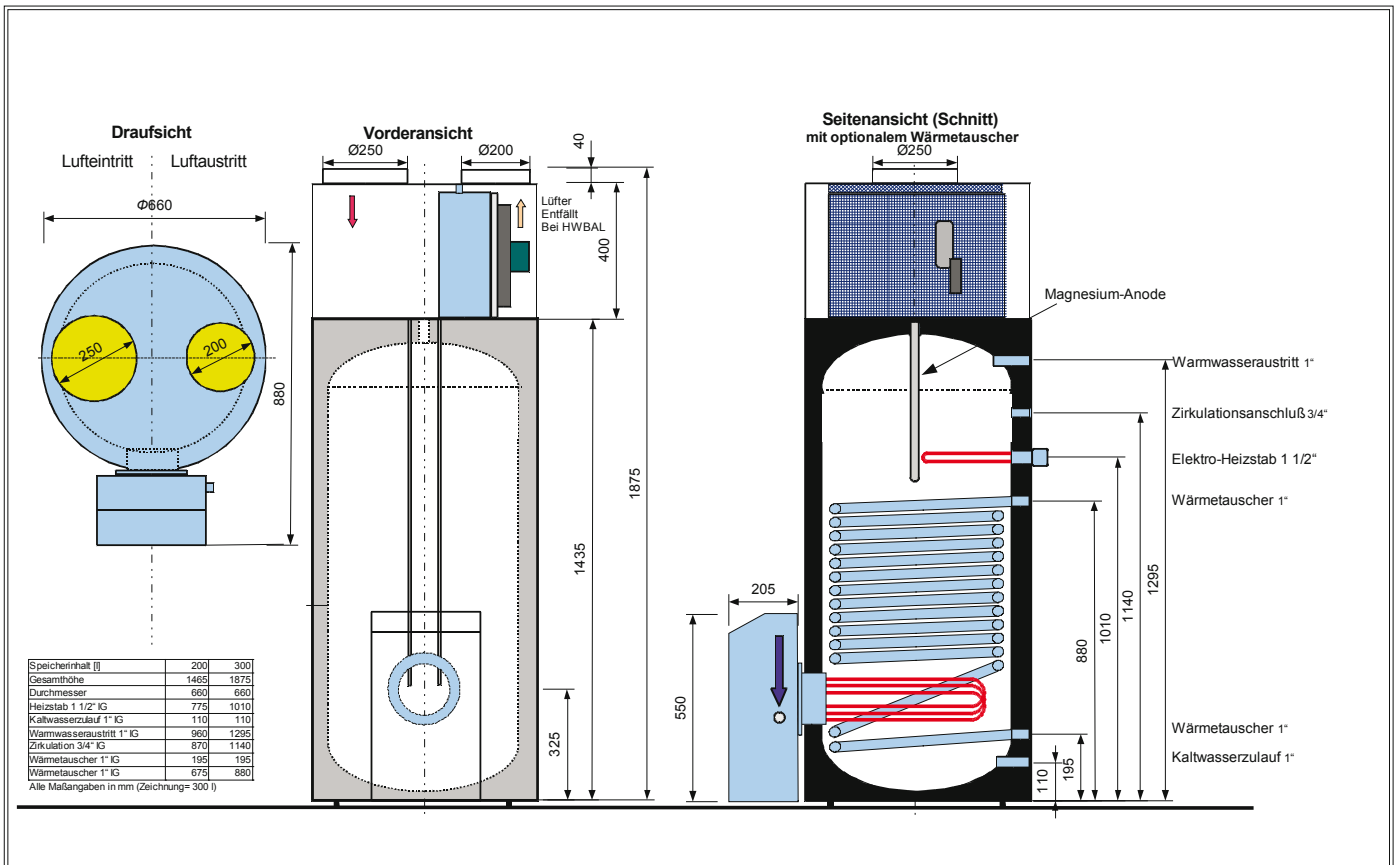
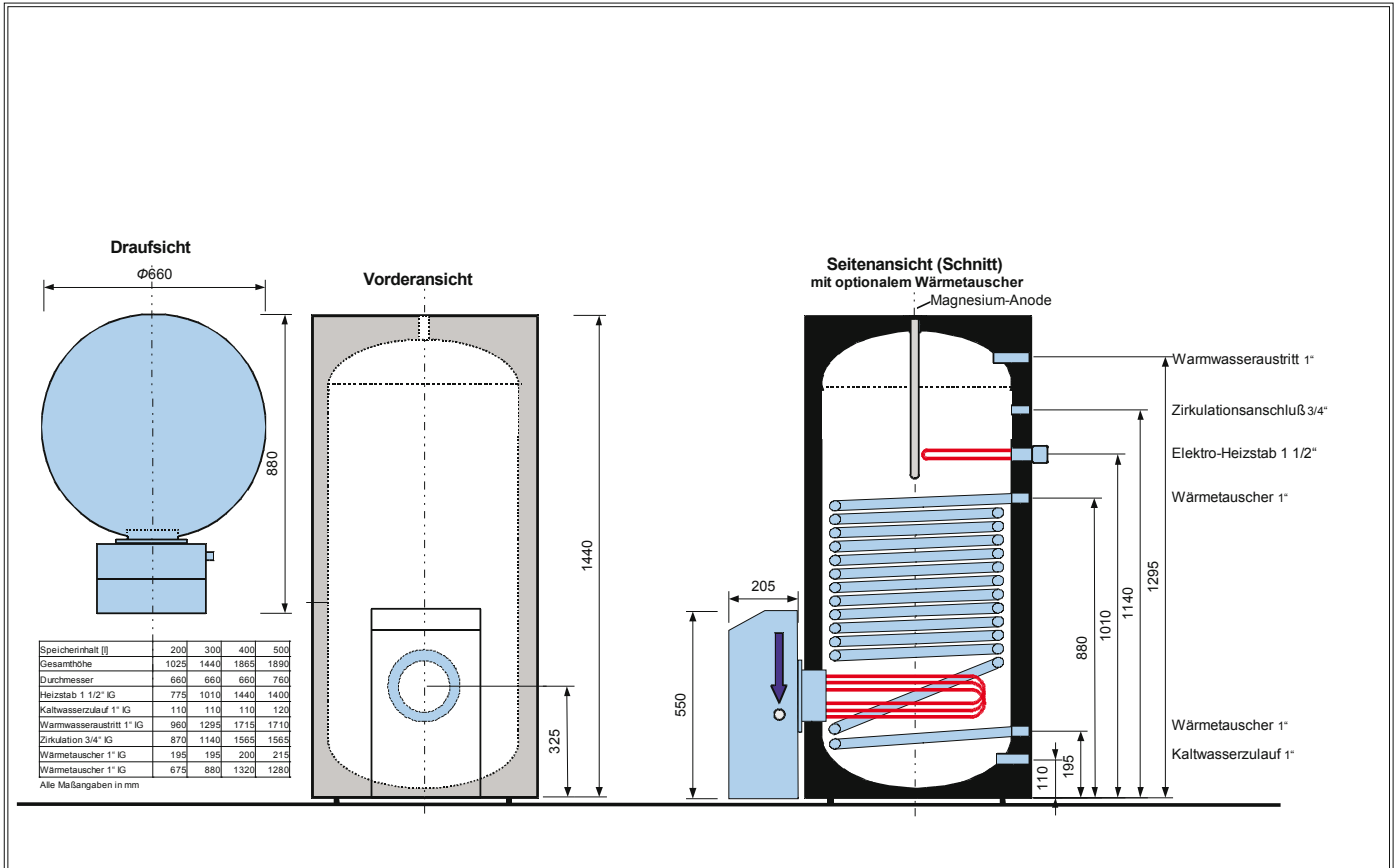


	Technische Maße Modell HWL-A 36 -62	Kommission: Technische Änderungen vorbehalten
		HAUTEC GmbH • An der Molkerei 9 47551 Bedburg-Hau • Tel 02821-762123



	Technische Maße Modell HWL-A 75	Kommission: Technische Änderungen vorbehalten
		HAUTEC GmbH • An der Molkerei 9 47551 Bedburg-Hau • Tel 02821-762123



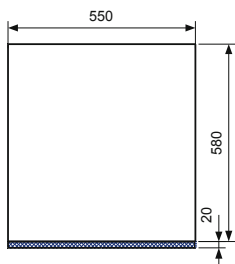


Draufsicht

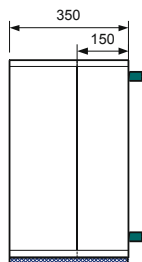


- 1 Heizungsvorlauf
- 2 Heizungsrücklauf
- 3 Quelle Eintritt
- 4 Quelle Austritt
- TS Transportsicherung

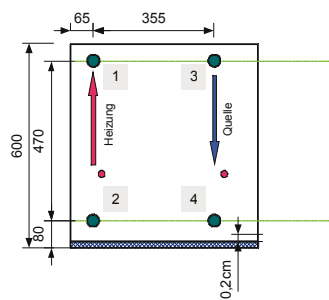
Vorderansicht



Seitenansicht



Rückansicht



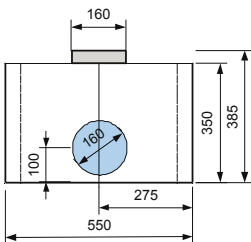
**Technische Maße der Serie
HWBW-S 12 -17**

Kommission:
Technische Änderungen vorbehalten

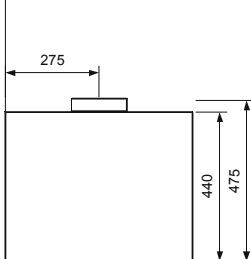
HAUTEC GmbH • An der Molkerei 9
47551 Bedburg-Hau • Tel 02821-762123

120509-FH1

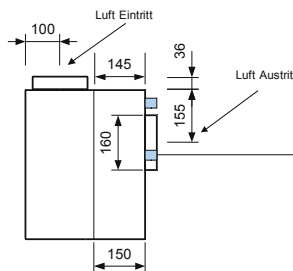
Draufsicht



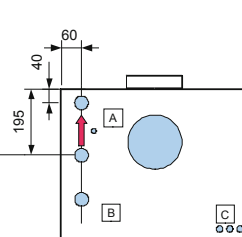
Vorderansicht



Seitenansicht



Rückansicht



**Technische Maße der Serie
HALM**

Kommission:
Technische Änderungen vorbehalten

HAUTEC GmbH • An der Molkerei 9
47551 Bedburg-Hau • Tel 02821-762123

120509-FH1

