



HWA-A 0125÷0142 25 kW÷42 kW

Refrigeratori d'acqua e pompe di calore aria/acqua con ventilatori assiali
 Air cooled liquid chillers and heat pumps with axial fans
 Refroidisseurs d'eau et pompe de chaleur air/eau avec ventilateurs axiaux
 Wasserkühler und luft/wasser-wärmepumpen mit axialventilatoren
 Refrigeradores de agua y bom-bas de calor aire/agua con ventiladores axiales
 Agregate pentru racirea apei si pompe de caldura aer/apa cu ventilatoare axiale



VERSIONI

- HWA-A** Solo raffreddamento
- HWA-A/SP** Solo raffreddamento con serbatoio e pompa
- HWA-A/H** Pompa di calore reversibile
- HWA-A/H/SP** Pompa di calore reversibile con serbatoio e pompa
- HWA-A/SD** Solo raffreddamento con tecnologia ADAPTIVE FLOATING
- HWA-A/H/SD** Pompa di calore reversibile con tecnologia ADAPTIVE FLOATING

CARATTERISTICHE

- Compressori. Scroll ermetico trifase completi di protezione interna (klixon) e resistenza carter, montati su supporti antivibranti in gomma.
- Ventilatori. Di tipo assiale a basso numero di giri e profilo alare speciale, sono direttamente accoppiati a motori a rotore esterno. Una rete antinfortunistica è posta sull'uscita dell'aria.
- Condensatore. Costituito da una batteria alettata con tubi di rame ed alette in alluminio.
- Evaporatore. Del tipo a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 316, isolato con materiale espanso a celle chiuse. Nelle unità a pompa di calore è di serie la resistenza antigelo.
- Sistema di controllo e di regolazione a microprocessore.
- Circuito idraulico versione base. Il circuito, realizzato in tubo di rame include: pressostato differenziale acqua e valvola di sfiato aria manuale.
- Circuito idraulico versione SP. Il circuito, realizzato in tubo di rame



include: pressostato differenziale acqua, valvola di sfiato aria manuale, serbatoio coibentato, pompa, valvola di sicurezza (3 bar), manometro, rubinetto di carico e scarico impianto e vaso di espansione.

- Circuito idraulico versione SD. Il circuito, realizzato in tubo di rame, include: pressostato differenziale acqua, valvola di sfiato aria manuale, pompa a giri variabili, valvola di sicurezza, manometro, rubinetto di carico e scarico impianto e vaso di espansione.

ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA

- BT** Dispositivo per funzionamento con bassa temperatura dell'acqua.

ACCESSORI FORNITI SEPARATAMENTE

- CC** Controllo condensazione fino a -20° C (incluso in SD e BT)
- PS** Pompa circolazione (incluso in SD)
- CR** Pannello comandi remoto
- IS** Interfaccia seriale RS 485
- RP** Reti protezione batterie
- AG** Antivibranti in gomma

PERSONALIZZAZIONI

- GL** Imballo in gabbia di legno per trasporti speciali

VERSIONS

- HWA-A** Cooling only
- HWA-A/SP** Cooling only with storage tank and pump
- HWA-A/H** Reversible heat pump
- HWA-A/H/SP** Reversible heat pump with storage tank and pump
- HWA-A/SD** Cooling only with ADAPTIVE FLOATING technology
- HWA-A/H/SD** Reversible heat pump with ADAPTIVE FLOATING technology

FEATURES

- Compressor. Scroll hermetic 3-phase compressor, complete with overload protection (klixon) embedded in the motor and crankcase, installed on rubber vibrations absorbing.
- Fans. Axial fan type low ventilation and special wing profile, they are directly coupled to external rotor motors, and a safety fan guard fitted on discharge air flow.
- Condenser. Copper tubes and aluminium finned coil.
- Evaporator. In AISI 316 stainless steel brazewelded plates type. The evaporator is insulated with flexible closed cells material. On the heat pump units is always installed a antifreeze heater.
- Managing system and microprocessor regulation.
- Water circuit. The circuit, in copper tubing, includes: water differential pressure switch and manual air release valve.
- Water circuit SP version. The circuit, in copper tubing, includes: water differential pressure switch, manual air release valve, insulated tank, circulator or pump, safety valve (3 bar), gauge, plant charge and

discharge shut off valve and expansion vessel.

- Water circuit SD version. The circuit, in copper tubing, includes: water differential pressure switch, manual air release valve, speed circulating pump, safety valve, gauge, plant charge and discharge shut off valve and expansion vessel.

FITTED ACCESSORIES

- BT** Low water temperature device.

LOOSE ACCESSORIES

- CC** Condensation control -20° C (included in SD and BT)
- PS** Circulating pump (included in SD)
- CR** Remote control panel
- IS** RS 485 serial interface
- R** Coil protection guards
- AG** Rubber vibration dampers

CUSTOMISATIONS

- GL** Packing in wooden crate for special transport

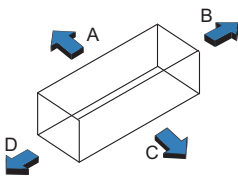
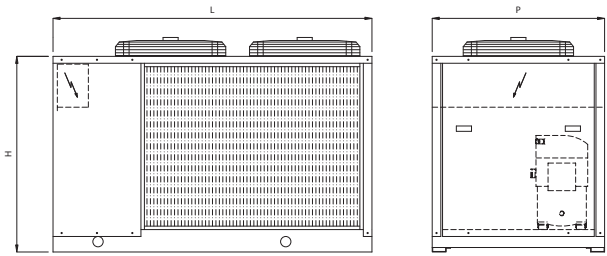


HWA-A 0125÷0142 25 kW÷42 kW



Dimensioni | Dimensions | Dimensions | Ausmaße | Dimensiones | Dimensões

HWA-A	0125	0128	0133	0142
L mm	1.850	1.850	1.850	1.850
P mm	1.000	1.000	1.000	1.000
H mm	1.300	1.300	1.300	1.300



Spazi minimi | Minimum clearances | Espace minimum Mindestplatzbedarf | Espacios mínimos | Espaços mínimos

HWA-A			
A	mm	800	
B	mm	800	
C	mm	500	
D	mm	800	

HWA-A		0125	0128	0133	0142	HWA-A	
(1) Pot. frigorifera / Cooling capacity / Puis. frigorifique	kW	24,2	27,9	32,7	41,3	kW	Kühlleistung / Pot. frigorífica / Cap. de racire (1)
(1) Pot. assorbita / Power input / Puiss. absorbée	kW	8,6	11,1	12,1	14,9	kW	Leistungsaufnahme / Pot. absorbida / Put. absorbita (1)
EER	W/W	2,83 - C	2,52 - D	2,71 - C	2,77 - C	W/W	EER
(2) Pot. calorifica / Heating capacity / Puis. calorifique	kW	30,1	36,1	41,2	55,3	kW	Heizleistung / Pot. calorífica / Cap. de incalzire (2)
(2) Pot. assorbita / Power input / Puiss. absorbée	kW	9,8	11,9	12,9	17,3	kW	Leistungsaufnahme / Pot. absorbida / Put. absorbita (2)
COP	W/W	3,06 - B	3,03 - B	3,20 - A	3,20 - A	W/W	COP
Compressori / Compressors / Compresseurs	n.	1	1	1	1	n.	Kompressoren / Compresores / Compressoare
Portata acqua / Water flow / Débit d'eau	l/s	1,18	1,37	1,60	2,02	l/s	Wasserdurchflussmenge / Caud. de agua / Debit apa
Perdita di carico / Pressure drop / Pertes de charge	kPa	39	51	37	39	kPa	Lastverluste / Pérdidas de carga / Pierdere de presiune
Attacchi idraulici / Water connections / Rac. hydrauliques	inch	1"	1"	1"	1"	inch	Hyd. Anschlüsse / Enganches hydr. / Racorduri hidraulice
Alimentazione / Power supply / Alimentation	V~, Ph, Hz	400, 3, 50				V~, Ph, Hz	Versorgung / Alimentación / Alimentare
Corr. max funz. / Max Running current / Cour. refr.	A	23	26	29	44	A	Strom Kühlfunktion / Corr. max función / Intens. max. in lucru
Corr. max spunto / Max inrush current / Cour. cha.	A	113	122	123	177	A	Strom Heizfunktion / Corr. max. arranque / Intens. max. la pornire
(3) Pressione sonora / Sound pressure / Pres. sonore	dB(A)	51,5	52,5	52,5	52,5	dB(A)	Schalldruckpegel / Presión acústica / Nivel de zgomot (3)
Versione / Version / Versiune SP-WP/SP							Versiune / Versiune / Versiune SP-WP/SP
Potenza pompa / Pump power / Puissance pompe	kW	0,55	0,55	0,55	0,75	kW	Nominalleistung der Pumpe / Pot. bomba / Put. pompa
Prev. utile / Pump head / Hauteur d'élev. utile	kPa	212	169	178	161	kPa	Nutzbare Förderhöhe / Altura útil / Presiune disponibila
Vaso d'espansione / Expansion vessel / Vase d'expansion	l	8	8	8	8	l	Expansionsgefäß / Vaso de expansión / Vas de expansiune
Attacchi idraulici / Water connections / Rac. hydrauliques	inch	1"	1"	1"	1"	inch	Hyd. Anschlüsse / Enganches hydr. / Racorduri hidraulice
HWA-A							HWA-A
(4) Peso di trasporto / Transport weight / Poids de transport	kg	220	235	265	279	kg	Transportgewicht / Peso de transporte / Greutate transport (4)
(5) Peso di trasporto / Transport weight / Poids de transport	kg	310	325	355	369	kg	Transportgewicht / Peso de transporte / Greutate transport (5)
(4) Peso in esercizio / Operation weight / Poids en exercice	kg	223	238	268	282	kg	Betriebsgewicht / Peso en ejercicio / Greutate in exercitiu (4)
(5) Peso in esercizio / Operation weight / Poids en exercice	kg	613	628	658	672	kg	Betriebsgewicht / Peso en ejercicio / Greutate in exercitiu (5)

- Acqua refrigerata da 12 a 7 °C, temperatura aria esterna 35 °C
- Acqua riscaldata da 40 a 45 °C, temperatura aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.
- Livello medio di pressione sonora rilevato in campo libero ad 1 m dall'unità (Q=2) secondo ISO 3744
- Unità senza serbatoio e pompa
- Unità con serbatoio e pompa

- Chilled water from 12 to 7 °C, ambient air temperature 35 °C
- Heated water from 40 to 45 °C, ambient air temperature 7 °C b.s. / 6 °C b.u.
- Sound pressure level measured in free field conditions at 1 m from the unit (Q=2) according to ISO 3744
- Unit without tank and pump
- Unit with tank and pump

- Eau réfrigérée de 12 à 7 °C, température air extérieur 35 °C
- Eau chauffée de 40 à 45 °C, température air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.u.
- Niveau de pression sonore relevé dans un champ libre à 1 m de l'unité (Q=2) selon ISO 3744
- Unité sans réservoir ni pompe
- Unité avec réservoir et pompe

- Wasser gekühlt von 12 auf 7 °C, Außenlufttemperatur 35 °C
- Wasser erhitzt von 40 auf 45 °C, Außenlufttemperatur 7 °C b.s. / 6 °C b.u.
- Schalldruckpegel in freiem Feld 1 m von der Einheit (Q=2) Gemäß ISO 3744
- Anlage ohne Tank und Pumpe
- Anlage mit Tank und Pumpe

- Agua refrigerada de 12 a 7 °C, temperatura aire exterior 35 °C
- Agua calentada de 40 a 45 °C, temperatura aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u.
- Nivel de presión sonora medido en campo libre a 1 m de la unidad (Q=2) según ISO 3744
- Unidad sin depósito ni bomba
- Unidad con depósito y bomba

- Apa răcită de la 12 la 7 °C, temperatura exterioră 35 °C
- Apa încălzită de la 40 la 45 °C, temperatura exterioră 7 °C b.s. / 6 °C b.u.
- Nivel mediu de zgomot măsurat în câmp liber la 1 m de unitate și conform ISO 3744.
- Unitate fără tanc și pompă.
- Unitate cu tanc și pompă.

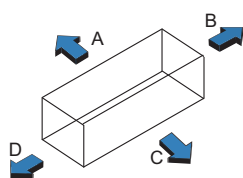
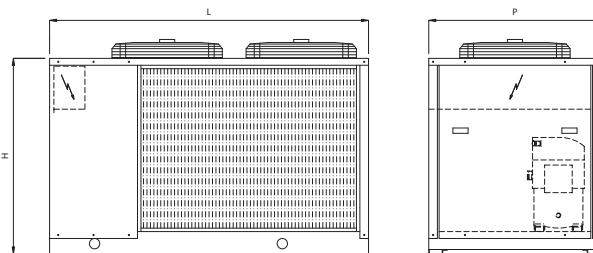


HWA-A/SD 0125÷0142 25 kW÷42 kW



Dimensioni | Dimensions | Dimensions | Ausmaße | Dimensiones | Dimensões

HWA-A/SD	0125	0128	0133	0142
L mm	1.850	1.850	1.850	1.850
P mm	1.000	1.000	1.000	1.000
H mm	1.300	1.300	1.300	1.300



Spazi minimi | Minimum clearances | Espace minimum Mindestplatzbedarf | Espacios mínimos | Espaços mínimos

HWA-A	
A mm	800
B mm	800
C mm	500
D mm	800

HWA-A/SD	0125	0128	0133	0142	HWA-A/SD		
(1) Pot. frigorifera / Cooling capacity / Puiss. frigorifique	kW	24,2	27,9	32,7	41,3	kW	Kühlleistung / Pot. frigorífica / Cap. de racire (1)
(1) Pot. assorbita / Power input / Puiss. absorbée	kW	8,6	11,1	12,1	14,9	kW	Leistungsaufnahme / Pot. absorbida / Put. absorbida (1)
EER	W/W	2,83 - C	2,52 - D	2,71 - C	2,77 - C	W/W	EER
(2) Pot. calorifica / Heating capacity / Puiss. calorifique	kW	30,1	36,1	41,2	55,3	kW	Heizleistung / Pot. calorífica / Cap. de incalzire (2)
(2) Pot. assorbita / Power input / Puiss. absorbée	kW	9,8	11,9	12,9	17,3	kW	Leistungsaufnahme / Pot. absorbida / Put. absorbida (2)
COP	W/W	3,06 - B	3,03 - B	3,20 - A	3,20 - A	W/W	COP
Compressori / Compressors / Compresseurs	n.	1	1	1	1	n.	Kompressoren / Compresores / Compresoare
Portata acqua / Water flow / Débit d'eau	l/s	1,18	1,37	1,60	2,02	l/s	Wasserdurchflussmenge / Caud. de agua / Debit apa
Perdita di carico / Pressure drop / Pertes de charge	kPa	39	51	37	39	kPa	Lastverluste / Pérdidas de carga / Pierdere de presiune
Attacchi idraulici / Water connections / Rac. hydrauliques	inch	1"	1"	1"	1"	inch	Hyd. Anschlüsse / Enganches hidr. / Racorduri hidraulice
Alimentazione / Power supply / Alimentation	V~, Ph, Hz	400, 3, 50			V~, Ph, Hz	Versorgung / Alimentación / Alimentare	
Corr. max funz. / Max Running current / Cour. refr.	A	24	28	31	46	A	Strom Kühlfunktion / Corr. max función / Intens. max. in lucru
Corr. max spunto / Max inrush current / Cour. cha.	A	114	123	124	179	A	Strom Heizfunktion / Corr. max. arranque / Intens. max. la pornire
(3) Pressione sonora / Sound pressure / Pres. sonore	dB(A)	51,5	52,5	52,5	52,5	dB(A)	Schalldruckpegel / Presión acústica / Nivel de zgomot (3)
Versione / Version / Version SP-WP/SP						Version / Versión / Versiune SP-WP/SP	
Potenza pompa / Pump power / Puissance pompe	kW	0,55	0,55	0,55	0,75	kW	Nominalleistung der Pumpe / Pot. bomba / Put. pompa
Prev. utile / Pump head / Hauteur d'élév. utile	kPa	221	181	250	181	kPa	Nutzbare Förderhöhe / Altura útil / Presiune disponibilă
Vaso d'espansione / Expansion vessel / Vase d'expansion	l	5	5	5	5	l	Expansionsgefäß / Vaso de expansión / Vas de expansiune
Attacchi idraulici / Water connections / Rac. hydrauliques	inch	1"	1"	1"	1"	inch	Hyd. Anschlüsse / Enganches hidr. / Racorduri hidraulice
HWA-A						HWA-A	
(4) Peso di trasporto / Transport weight / Poids de transport	kg	230	245	280	294	kg	Transportgewicht / Peso de transporte / Greutate transport (4)
(5) Peso di trasporto / Transport weight / Poids de transport	kg	310	325	355	369	kg	Transportgewicht / Peso de transporte / Greutate transport (5)
(4) Peso in esercizio / Operation weight / Poids en exercice	kg	233	248	283	297	kg	Betriebsgewicht / Peso en ejercicio / Greutate in exercitiu (4)
(5) Peso in esercizio / Operation weight / Poids en exercice	kg	613	628	658	672	kg	Betriebsgewicht / Peso en ejercicio / Greutate in exercitiu (5)

(1) Acqua refrigerata da 12 a 7 °C, temperatura aria esterna 35 °C
 (2) Acqua riscaldata da 40 a 45 °C, temperatura aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.
 (3) Livello medio di pressione sonora rilevato in campo libero ad 1 m dall'unità (Q=2) secondo ISO 3744
 (4) Unità senza serbatoio e pompa
 (5) Unità con serbatoio e pompa
 (1) Chilled water from 12 to 7 °C, ambient air temperature 35 °C
 (2) Heated water from 40 to 45 °C, ambient air temperature 7 °C b.s. / 6 °C b.u.
 (3) Sound pressure level measured in free field conditions at 1 m from the unit (Q=2) according to ISO 3744
 (4) Unit without tank and pump
 (5) Unit with tank and pump
 (1) Eau réfrigérée de 12 à 7 °C, température air extérieur 35 °C
 (2) Eau chauffée de 40 à 45 °C, température air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.u.
 (3) Niveau de pression sonore relevé dans un champ libre à 1 m de l'unité (Q=2) selon ISO 3744
 (4) Unité sans réservoir ni pompe
 (5) Unité avec réservoir et pompe

(1) Wasser gekühlt von 12 auf 7 °C, Außenlufttemperatur 35 °C
 (2) Wasser erhitzt von 40 auf 45 °C, Außenlufttemperatur 7 °C b.s. / 6 °C b.u.
 (3) Schalldruckpegel in freiem Feld 1 m von der Einheit (Q=2) gemäß ISO 3744
 (4) Anlage ohne Tank und Pumpe
 (5) Anlage mit Tank und Pumpe
 (1) Agua refrigerada de 12 a 7 °C, temperatura aire exterior 35 °C
 (2) Agua calentada de 40 a 45 °C, temperatura aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u.
 (3) Nivel de presión sonora medido en campo libre a 1 m de la unidad (Q=2) según ISO 3744
 (4) Unidad sin depósito ni bomba
 (5) Unidad con depósito y bomba
 (1) Apa răcită de la 12 la 7 °C, temperatura exterioră 35 °C
 (2) Apa încălzită de la 40 la 45 °C, temperatura exterioră 7 °C b.s. / 6 °C b.u.
 (3) Nivel mediu de zgomot măsurat în câmp liber la 1 m de unitate și conform ISO 3744.
 (4) Unitate fără tanc și pompă.
 (5) Unitate cu tanc și pompă.



Rese in raffreddamento Cooling capacity

MOD.	To (°C)	TEMPERATURA ARIA ESTERNA °C / AMBIENT AIR TEMPERATURE °C											
		25		28		32		35		40		45	
		kWf	kWe	kWf	kWe	kWf	kWe	kWf	kWe	kWf	kWe	kWf	kWe
0125	5	26,2	6,7	25,3	7,2	24,1	7,8	23,1	8,2	21,7	9,0	20,1	9,8
	6	27,0	6,8	26,2	7,2	24,9	7,8	24,0	8,2	22,4	9,1	20,7	9,9
	7	27,9	6,9	27,0	7,3	25,7	7,8	24,2	8,6	23,2	9,1	21,6	10,0
	8	28,9	6,9	27,9	7,3	26,6	7,9	25,6	8,4	24,0	9,2	22,4	10,1
	9	29,8	7,0	28,9	7,4	27,5	8,0	26,5	8,5	24,7	9,2	23,3	10,2
	10	30,8	7,0	29,8	7,4	28,4	8,1	27,3	8,5	25,5	9,3	23,8	10,3
0128	5	30,4	8,7	29,4	9,3	28,0	10,0	26,9	10,6	25,2	11,6	23,4	12,7
	6	31,3	8,8	30,4	9,3	28,9	10,0	27,8	10,6	26,0	11,7	24,1	12,8
	7	32,4	8,8	31,3	9,4	29,9	10,1	27,9	11,1	27,0	11,7	25,0	12,9
	8	33,5	8,9	32,4	9,4	30,9	10,2	29,8	10,8	27,8	11,8	26,0	13,1
	9	34,6	9,0	33,5	9,5	31,9	10,3	30,7	10,9	28,7	11,9	27,1	13,2
	10	35,8	9,1	34,6	9,6	33,0	10,4	31,7	11,0	29,6	12,0	27,6	13,3
0133	5	35,2	9,5	34,1	10,1	32,4	10,9	31,2	11,5	29,2	12,7	27,1	13,8
	6	36,3	9,6	35,2	10,2	33,5	11,0	32,3	11,6	30,2	12,8	27,9	14,0
	7	37,6	9,7	36,3	10,3	34,7	11,0	32,7	12,1	31,3	12,8	29,0	14,1
	8	38,9	9,7	37,6	10,3	35,8	11,1	34,5	11,8	32,3	12,9	30,2	14,3
	9	40,1	9,8	38,9	10,4	37,0	11,3	35,6	11,9	33,3	13,0	31,4	14,4
	10	41,5	9,9	40,1	10,4	38,3	11,4	36,8	12,0	34,4	13,1	32,0	14,6
0142	5	44,5	11,8	43,1	12,6	41,0	13,6	39,4	14,3	36,9	15,7	34,2	17,2
	6	45,9	11,9	44,5	12,7	42,4	13,6	40,8	14,4	38,1	15,8	35,3	17,3
	7	47,5	12,0	45,9	12,7	43,8	13,7	41,3	14,9	39,5	15,9	36,7	17,5
	8	49,1	12,0	47,5	12,8	45,2	13,8	43,6	14,7	40,8	16,0	38,1	17,7
	9	50,7	12,2	49,1	12,9	46,8	13,9	45,0	14,8	42,0	16,1	39,7	17,9
	10	52,5	12,3	50,7	12,9	48,4	14,1	46,5	14,9	43,4	16,3	40,4	18,1

kWf: Potenzialità frigorifera (kW)
kWe: Potenza assorbita (kW)
To: Temperatura acqua in uscita evaporatore (Δt ingr./usc.=5°C)

kWf: Cooling capacity (kW)
kWe: Power input (kW)
To: Evaporator leaving water temperature (Δt in./out.=5°C)



Rese in riscaldamento Heating capacity

MOD.	Ta (°C) RH(%)		TEMPERATURA ACQUA INGRESSO/USCITA CONDENSATORE °C CONDENSER INLET/OUTLET WATER TEMPERATURE °C					
			30/35		35/40		40/45	
			kWt	kWe	kWt	kWe	kWt	kWe
0125	0	90	26,2	7,7	25,7	8,6	25,3	9,6
	5	90	30,0	7,7	29,5	8,6	28,9	9,7
	7	87	31,8	7,8	31,3	8,6	30,1	9,8
	10	70	33,1	7,8	32,1	8,7	31,4	9,7
	15	60	35,2	7,8	34,6	8,7	34,0	9,7
0128	0	90	31,5	9,4	30,8	10,5	30,3	11,7
	5	90	36,0	9,4	35,3	10,5	34,7	11,8
	7	87	38,2	9,4	37,5	10,5	36,1	11,9
	10	70	39,7	9,5	38,5	10,5	37,6	11,8
	15	60	42,2	9,5	41,5	10,6	40,8	11,9
0133	0	90	35,7	10,2	35,0	11,3	34,4	12,7
	5	90	40,8	10,2	40,1	11,4	39,3	12,8
	7	87	43,3	10,2	42,5	11,4	41,2	12,9
	10	70	45,0	10,3	43,6	11,4	42,7	12,8
	15	60	47,9	10,3	47,1	11,5	46,2	12,9
0142	0	90	47,4	13,8	46,5	15,3	45,7	17,2
	5	90	54,2	13,8	53,3	15,4	52,3	17,3
	7	87	57,5	13,8	56,6	15,4	55,3	17,3
	10	70	59,9	13,9	58,0	15,4	56,7	17,3
	15	60	63,7	13,9	62,5	15,5	61,4	17,4

Ta: Temperatura aria esterna a bulbo secco (°C).
RH: Umidità relativa aria esterna (%).
kWt: Potenzialità termica (kW).
kWe: Potenza assorbita (kW).

Ta: Ambient air temperature dry bulb (°C).
RH: Ambient air relative humidity (%).
kWt: Heating capacity (kW).
kWe: Power input (kW).

Limiti di funzionamento Operating range

		Raffreddamento Cooling		Riscaldamento Heating		
		min	max	min	max	
Temperatura acqua in ingresso	°C	8	20	25	45	Inlet water temperature
Temperatura acqua in uscita	°C	5**	15	30	50	Outlet water temperature
Salto termico acqua	°C	3	9	3	10	Water thermal difference
Temperatura aria esterna	°C	10*	46	-10	20	Ambient air temperature
Minima temperatura dell'acqua refrigerata con l'impiego di glicole	°C	-8 **		---		Minimun chilled water outlet temperature with glycol mixture
Max pressione di esercizio lato acqua scambiatore	kPa	1000				Max operating pressure heat exchanger water side

* Può essere portata a -20 °C con accessorio controllo di condensazione.

Per la versione ST è fissato -20 °C.

**Per temperature inferiori ai 5° C è necessario l'accessorio BT (Bassa temperatura).

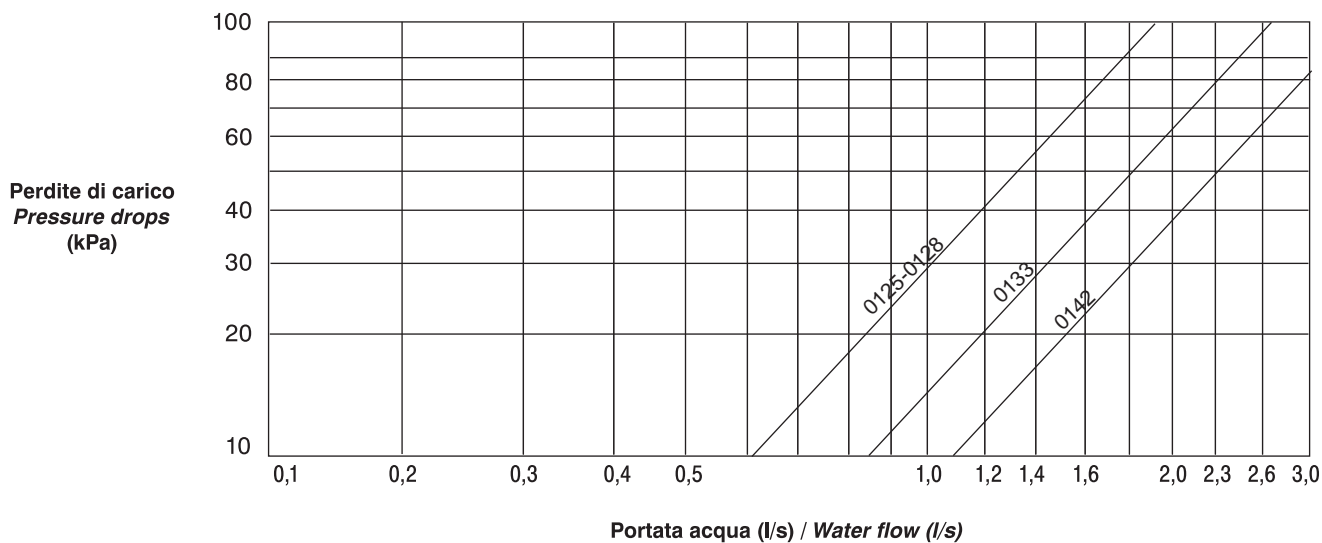
* It can be down to -20°C with the accessory condensing control.

**For temperatures lower than 5° C is required accessory BT (low temperature).



Perdite di carico Circuito idraulico

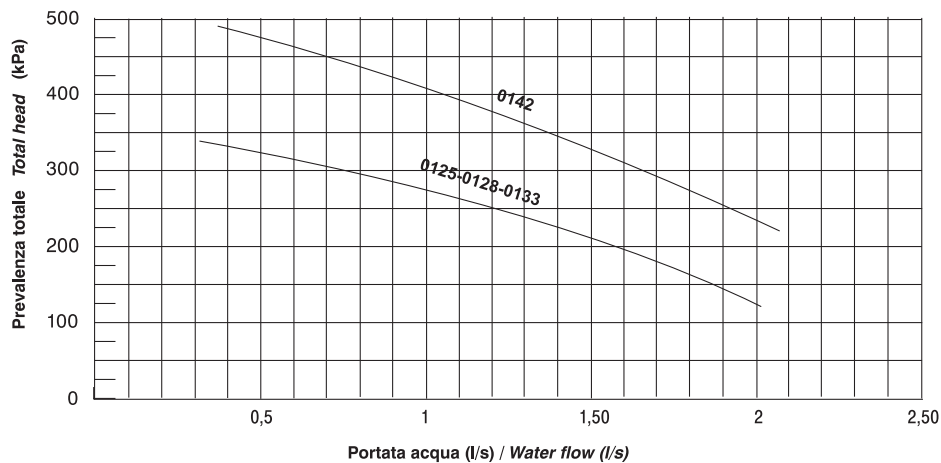
Pressure drops Hydraulic circuit



Prevalenza totale pompa di circolazione

Circulation pump Total static pressure

SP



SD

