

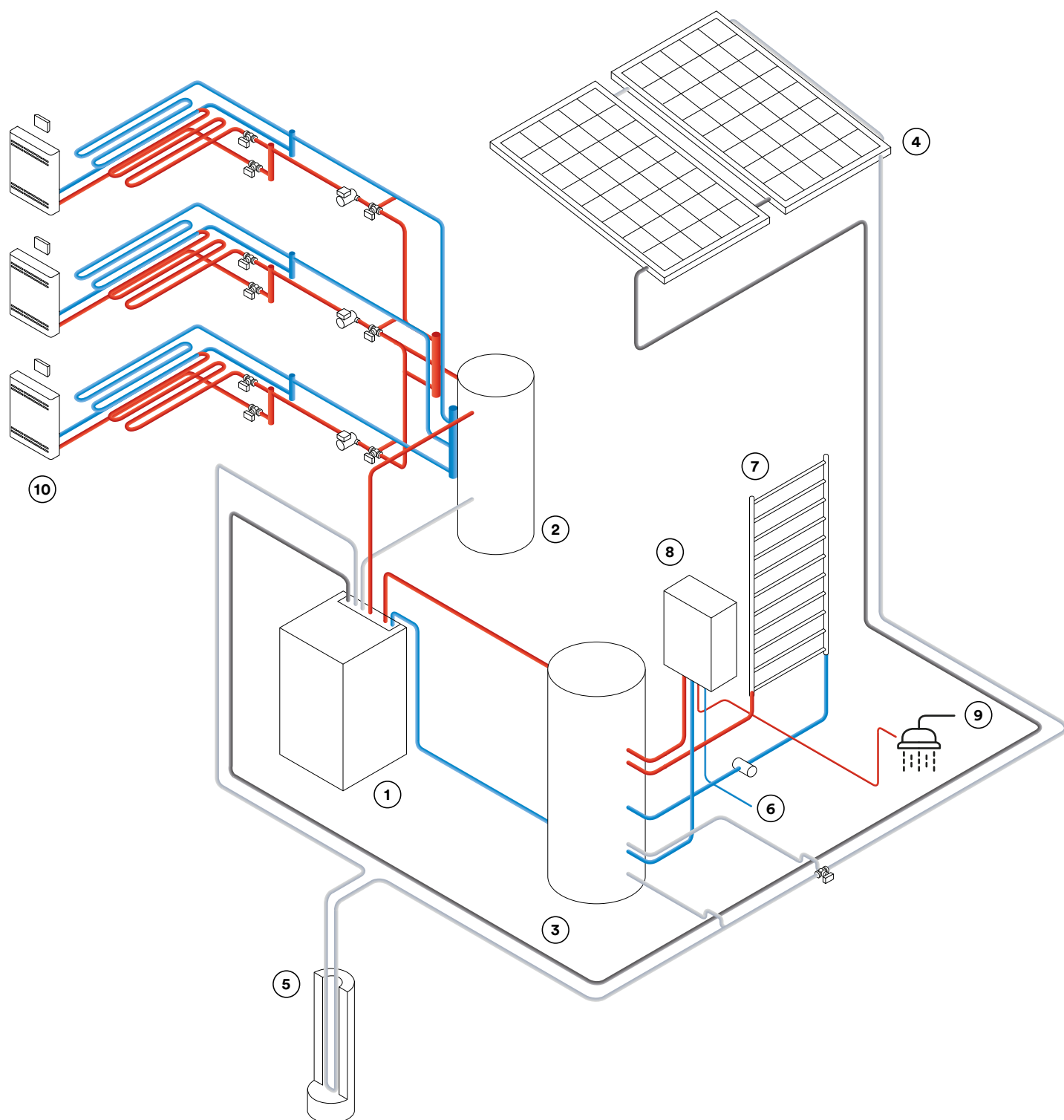
PRO WW



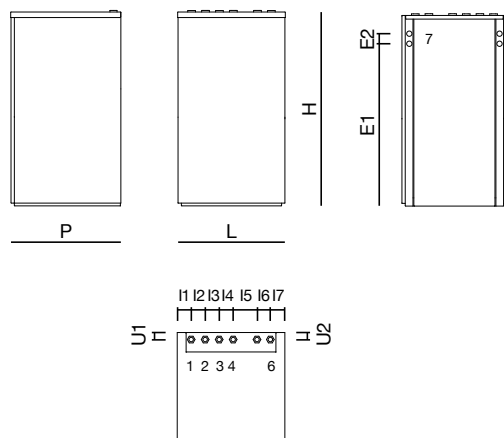
PRO WW

IT — Pompa di calore acqua/acqua che garantisce riscaldamento e raffreddamento dell'acqua per terminali come pavimento, fancoil, canalizzati, termosifoni o sistemi misti, oltre alla produzione di acqua sanitaria. Soluzione da centrale termica installabile sia internamente che esternamente, in grado di gestire tutti i componenti della centrale stessa, nonché gestire fonti di calore come stufa/caldaia pellet, solare termico, fotovoltaico e ambienti interni. Modello versatile nello scambio con la sorgente come acqua di pozzo, sonda geotermica, drycooler, fotovoltaico termodinamico oppure anche misto.

EN — Water-to-water heat pump providing water heating and cooling for terminals such as underfloor, fancoils, ducted, radiators or mixed systems, as well as domestic hot water production. A boiler room solution that can be installed both internally and externally, capable of managing all the components of the boiler room, as well as managing heat sources, such as pellet stoves/boilers, solar thermal, photovoltaic and indoor spaces. Versatile model in exchange with the source, such as well water, geothermal probe, drycooler, thermodynamic photovoltaics or even mixed.

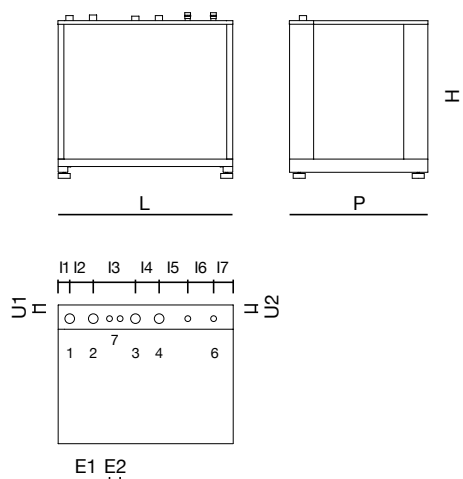


1. Pompa di calore / Heat pump
2. Accumulo tecnico / Technical storage
3. Accumulo acqua calda / Hot water storage
4. Solare termodinamico / Solar thermodynamic
5. Sonda geotermica / Geothermal probe
6. Acquedotto / Aqueduct
7. Scalda salviette / Towel warmer
8. Scambiatore per acqua calda sanitaria / Domestic hot water exchanger
9. Acqua calda / Hot water
10. Climatizzazione ambienti / Room air conditioning



TAGLIE / SIZES		WW	8	12	16
Larghezza / Width	L	mm	580	580	580
Altezza / Height	H	mm	1050	1050	1050
Profondità / Depth	P	mm	600	600	600
Interasse / Centre-to-centre distance	E1	mm	890	890	890
Interasse / Centre-to-centre distance	E2	mm	55	55	55
Interasse / Centre-to-centre distance	U1	mm	41	41	41
Interasse / Centre-to-centre distance	U2	mm	41	41	41
Interasse / Centre-to-centre distance	I1	mm	75	75	75
Interasse / Centre-to-centre distance	I2	mm	75	75	75
Interasse / Centre-to-centre distance	I3	mm	75	75	75
Interasse / Centre-to-centre distance	I4	mm	75	75	75
Interasse / Centre-to-centre distance	I5	mm	130	130	130
Interasse / Centre-to-centre distance	I6	mm	75	75	75
Interasse / Centre-to-centre distance	I7	mm	75	75	75
Mandata sorgente / Source supply	1	Ø "	1" F	1" F	1" F
Ritorno sorgente / Source return	2	Ø "	1" F	1" F	1" F
Ritorno impianto / System return	3	Ø "	1" F	1" F	1" F
Mandata impianto / System supply	4	Ø "	1" F	1" F	1" F
Mandata sanitario / DHW supply	5	Ø "	1" F	1" F	1" F
Ritorno sanitario / DHW return	6	Ø "	1" F	1" F	1" F
Alimentazione elettrica / Power supply	7	Ø mm	30	30	30

TAGLIE / SIZES		WW	20	25	30	40	50	60
Larghezza / Width	L	mm	690	690	690	690	890	890
Altezza / Height	H	mm	1510	1510	1510	1510	1510	1510
Profondità / Depth	P	mm	665	665	665	665	825	825
Interasse / Centre-to-centre distance	E1	mm	1350	1350	1350	1350	1340	1340
Interasse / Centre-to-centre distance	E2	mm	55	55	55	55	65	65
Interasse / Centre-to-centre distance	U1	mm	64	64	64	64	60	60
Interasse / Centre-to-centre distance	U2	mm	64	64	64	64	94	94
Interasse / Centre-to-centre distance	I1	mm	85	85	85	85	100	100
Interasse / Centre-to-centre distance	I2	mm	100	100	100	100	120	120
Interasse / Centre-to-centre distance	I3	mm	100	100	100	100	140	140
Interasse / Centre-to-centre distance	I4	mm	100	100	100	100	120	120
Interasse / Centre-to-centre distance	I5	mm	130	130	130	130	160	160
Interasse / Centre-to-centre distance	I6	mm	100	100	100	100	120	120
Interasse / Centre-to-centre distance	I7	mm	75	75	75	75	130	130
Mandata sorgente / Source supply	1	Ø "	1"F	1"F	1"F	1"F	1 1/2"M	1 1/2"M
Ritorno sorgente / Source return	2	Ø "	1"F	1"F	1"F	1"F	1 1/2"F	1 1/2"F
Ritorno impianto / System return	3	Ø "	1"F	1"F	1"F	1"F	1 1/2"M	1 1/2"M
Mandata impianto / System supply	4	Ø "	1"F	1"F	1"F	1"F	1 1/2"F	1 1/2"F
Mandata sanitario / DHW supply	5	Ø "	1"F	1"F	1"F	1"F	1 1/2"F	1 1/2"F
Ritorno sanitario / DHW return	6	Ø "	1"F	1"F	1"F	1"F	1 1/2"F	1 1/2"F
Alimentazione elettrica / Power supply	7	Ø mm	30	30	30	30	30	30



TAGLIE / SIZES	WW		80	100
Larghezza / Width	L	mm	1456	1456
Altezza / Height	H	mm	1265	1265
Profondità / Depth	P	mm	1155	1155
Interasse / Centre-to-centre distance	E1	mm	427	427
Interasse / Centre-to-centre distance	E2	mm	88	88
Interasse / Centre-to-centre distance	U1	mm	114	114
Interasse / Centre-to-centre distance	U2	mm	103	103
Interasse / Centre-to-centre distance	I1	mm	96	96
Interasse / Centre-to-centre distance	I2	mm	196	196
Interasse / Centre-to-centre distance	I3	mm	352	352
Interasse / Centre-to-centre distance	I4	mm	196	196
Interasse / Centre-to-centre distance	I5	mm	240	240
Interasse / Centre-to-centre distance	I6	mm	215	215
Interasse / Centre-to-centre distance	I7	mm	163	163
Mandata sorgente / Source supply	1	Ø "	1 1/2"M	2"M
Ritorno sorgente / Source return	2	Ø "	1 1/2"M	2"M
Ritorno impianto / System return	3	Ø "	1 1/2"M	2"M
Mandata impianto / System supply	4	Ø "	1 1/2"M	2"M
Mandata sanitario / DHW supply	5	Ø "	1 1/2"M	2"M
Ritorno sanitario / DHW return	6	Ø "	1 1/2"M	2"M
Alimentazione elettrica / Power supply	7	Ø "	1 1/2"M	1 1/2"M
Ritorno accumulo sanitario / DHW storage tank return	4	Ø "	1 1/2"M	1 1/2"M
Alimentazione elettrica / Power supply	5	Ø mm	48	48

TAGLIE / SIZES		WW	8	12	16
 W-3/W35 FUNZIONAMENTO INVERNALE / WINTER OPERATION					
Potenza termica / Thermal power	kW	7,39	10,84	12,59	
Potenza assorbita compressore / Compressor absorbed power	kW	1,61	2,50	2,87	
COP		4,60	4,34	4,39	
Lato impianto / Plant side					
Portata acqua impianto / System water flow	m ³ /h	1,27	1,86	2,17	
Prevalenza utile / Useful prevalence	mca	7,00	5,20	6,00	
Potenza assorbita pompa / Pump absorbed power	kW	0,07	0,07	0,09	
Lato sorgente / Source side					
Potenza frigorifera da scambiare in sonda / Source cooling capacity	kW	5,80	8,30	9,70	
Portata acqua sorgente / Source flow rate	m ³ /h	1,66	2,39	2,79	
Prevalenza utile / Useful prevalence	Pa	6,00	4,50	5,00	
Potenza assorbita circolatore / Pump power input	kW	0,07	0,07	0,09	
Lato sanitario / Health side					
Potenza termica / Thermal power	kW	7,20	10,30	11,90	
Portata acqua sanitario / Domestic hot water flow	m ³ /h	1,23	1,77	2,05	
Prevalenza utile / Useful prevalence	mca	7,50	6,00	5,80	
Potenza assorbita pompa / Pump absorbed power	kW	0,07	0,07	0,09	
Condizioni di lavoro secondo normativa EN 14511 / Working conditions according to EN 14511 legislation					
Circuito utenza: impianto radiante / User circuit: radiant system					
Circuito esterno: temperatura aria - UR / External circuit: air temperature - UR					

79	POMPE DI CALORE / HEAT PUMPS				PRO WW		
20	25	30	40	50	60	80	100
16,60	21,48	28,04	32,30	36,17	56,07	64,61	72,33
3,67	4,80	6,27	7,22	7,88	12,54	14,45	15,76
4,53	4,47	4,47	4,47	4,59	4,47	4,47	4,59
2,86	3,70	4,82	5,56	6,22	9,64	11,11	12,44
6,70	5,80	4,50	6,00	4,50	5,00	3,00	4,00
0,13	0,13	0,13	0,20	0,20	0,30	0,30	0,30
12,90	16,70	21,80	25,10	28,30	43,50	50,20	56,60
3,71	4,78	6,24	7,19	8,11	12,48	14,38	16,22
4,80	4,70	4,00	5,20	4,00	4,20	3,00	4,00
0,13	0,13	0,20	0,20	0,20	0,30	0,30	0,30
15,80	20,60	26,90	31,00	34,30	53,80	62,00	68,60
2,72	3,55	4,63	5,33	5,90	9,26	10,67	11,80
6,20	6,00	5,00	5,70	4,90	4,80	3,50	4,30
0,13	0,13	0,13	0,20	0,20	0,30	0,30	0,30
W0/W35							
						30 / 35°C In-Out	
						0 / -3°C Out	

TAGLIE / SIZES		WW	8	12	16
 W5/W35 FUNZIONAMENTO INVERNALE / WINTER OPERATION					
Potenza termica / Thermal power	kW	9,28	13,56	16,00	
Potenza assorbita compressore / Compressor absorbed power	kW	1,63	2,49	2,96	
COP		5,68	5,45	5,41	
Lato impianto / Plant side					
Portata acqua impianto / System water flow	m ³ /h	1,60	2,33	2,75	
Prevalenza utile / Useful prevalence	mca	6,00	4,50	5,00	
Lato sorgente / Source side					
Potenza frigorifera da scambiare in sonda / Source cooling capacity	kW	7,64	11,07	13,06	
Portata aria / Air flow	m ³ /h	1,31	1,90	2,25	
Perdita di carico scambiatore / Exchanger low pressure	mca	7,00	5,20	6,00	
Condizioni di lavoro secondo normativa EN 14511 / Working conditions according to EN 14511 legislation					
Circuito utenza: impianto radiante / User circuit: radiant system					
Circuito esterno: temperatura acqua / External circuit: water temperature					

81		POMPE DI CALORE / HEAT PUMPS			PRO WW		
20	25	30	40	50	60	80	100
20,89	26,95	35,17	40,52	45,95	70,34	81,05	91,91
3,76	4,86	6,34	7,30	8,33	12,67	14,60	16,66
5,55	5,55	5,55	5,55	5,52	5,55	5,55	5,52
3,59	4,64	6,05	6,97	7,90	12,10	13,94	15,81
6,70	5,80	4,50	6,00	4,50	5,00	3,00	4,00
17,13	22,08	28,82	33,20	37,68	57,64	66,41	80,73
2,95	3,80	4,96	5,71	6,48	9,91	11,42	13,89
6,70	5,80	4,50	6,00	4,50	5,00	3,00	4,00
W5/W35							
						30 / 35°C In-Out	
						10 / 5°C In-Out	

TAGLIE / SIZES		WW	8	12	16
 W35/W18 FUNZIONAMENTO ESTIVO / SUMMER OPERATION					
Potenza frigorifera / Cooling capacity	kW	11,27	16,42	19,58	
Potenza assorbita compressore / Compressor absorbed power	kW	1,58	2,12	2,93	
EER		7,11	7,74	6,68	
Lato impianto / Plant side					
Portata acqua impianto / System water flow	m ³ /h	1,94	2,82	3,37	
Prevalenza utile impianto / System useful prevalence	mca	5,00	3,00	3,00	
Lato sorgente / Source side					
Potenza termica da scambiare in sonda / Source heating capacity	kW	12,90	18,50	22,50	
Portata acqua impianto / System water flow	m ³ /h	2,21	3,19	3,87	
Prevalenza utile impianto / System useful prevalence	mca	6,20	4,80	3,50	
Condizioni di lavoro secondo normativa EN 14511 / Working conditions according to EN 14511 legislation					
Circuito utenza: impianto radiante / User circuit: radiant system					
Circuito esterno: temperatura acqua / External circuit: water temperature					

Refrigerante / Refrigerant	R410a			
Tipo compressore / Compressor type	Twin rotary			
Numero compressori / Compressors number		1	1	1
Alimentazione elettrica / Power supply	V/Ph-Hz	230/400-50	230/400-50	230/400-50
Diametri attacchi idraulici / Hydraulic connection diameters		1"	1"	1"
Pressione sonora a 1m / Sound pressure at 1 m	dB(A)	51	51	53

83		POMPE DI CALORE / HEAT PUMPS			PRO WW		
20	25	30	40	50	60	80	100
25,31	32,65	42,61	49,09	56,03	85,21	98,18	112,06
3,59	4,61	6,01	9,32	10,95	1,63	5,73	8,73
7,05	7,08	7,08	5,27	5,12	52,43	17,12	12,83
4,35	5,62	7,33	8,44	9,64	14,66	16,89	19,28
2,80	3,30	2,50	4,00	3,00	3,50	1,80	2,00
28,90	37,30	48,60	56,00	64,40	97,20	112,00	128,80
4,97	6,41	8,36	9,64	11,07	16,73	19,27	22,15
4,10	5,20	4,60	4,00	3,00	3,50	1,80	2,00
W35/W18							
						23 / 18°C In-Out	
						30 / 35°C In-Out	
1	1	1	1	1	1	2	2
400-3N-50	400-3N-50	400-3N-50	400-3N-50	400-3N-50	400-3N-50	400-3N-50	400-3N-50
1"	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"1/2	1"1/2	2"
54	57	61	68	70	72	72	73

83		POMPES À CHALEUR / WÄRMEPUMPEN				PRO WW	
20	25	30	40	50	60	80	100
25,31	32,65	42,61	49,09	56,03	85,21	98,18	112,06
3,59	4,61	6,01	9,32	10,95	1,63	5,73	8,73
7,05	7,08	7,08	5,27	5,12	52,43	17,12	12,83
4,35	5,62	7,33	8,44	9,64	14,66	16,89	19,28
2,80	3,30	2,50	4,00	3,00	3,50	1,80	2,00
28,90	37,30	48,60	56,00	64,40	97,20	112,00	128,80
4,97	6,41	8,36	9,64	11,07	16,73	19,27	22,15
4,10	5,20	4,60	4,00	3,00	3,50	1,80	2,00
W35/W18							
						23 / 18 °C Entrée-sortie / Ein-Ausgang	
						30 / 35 °C Entrée-sortie / Ein-Ausgang	
1	1	1	1	1	1	2	2
400-3N-50	400-3N-50	400-3N-50	400-3N-50	400-3N-50	400-3N-50	400-3N-50	400-3N-50
1"	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"1/2	1"1/2	2"
54	57	61	68	70	72	72	73

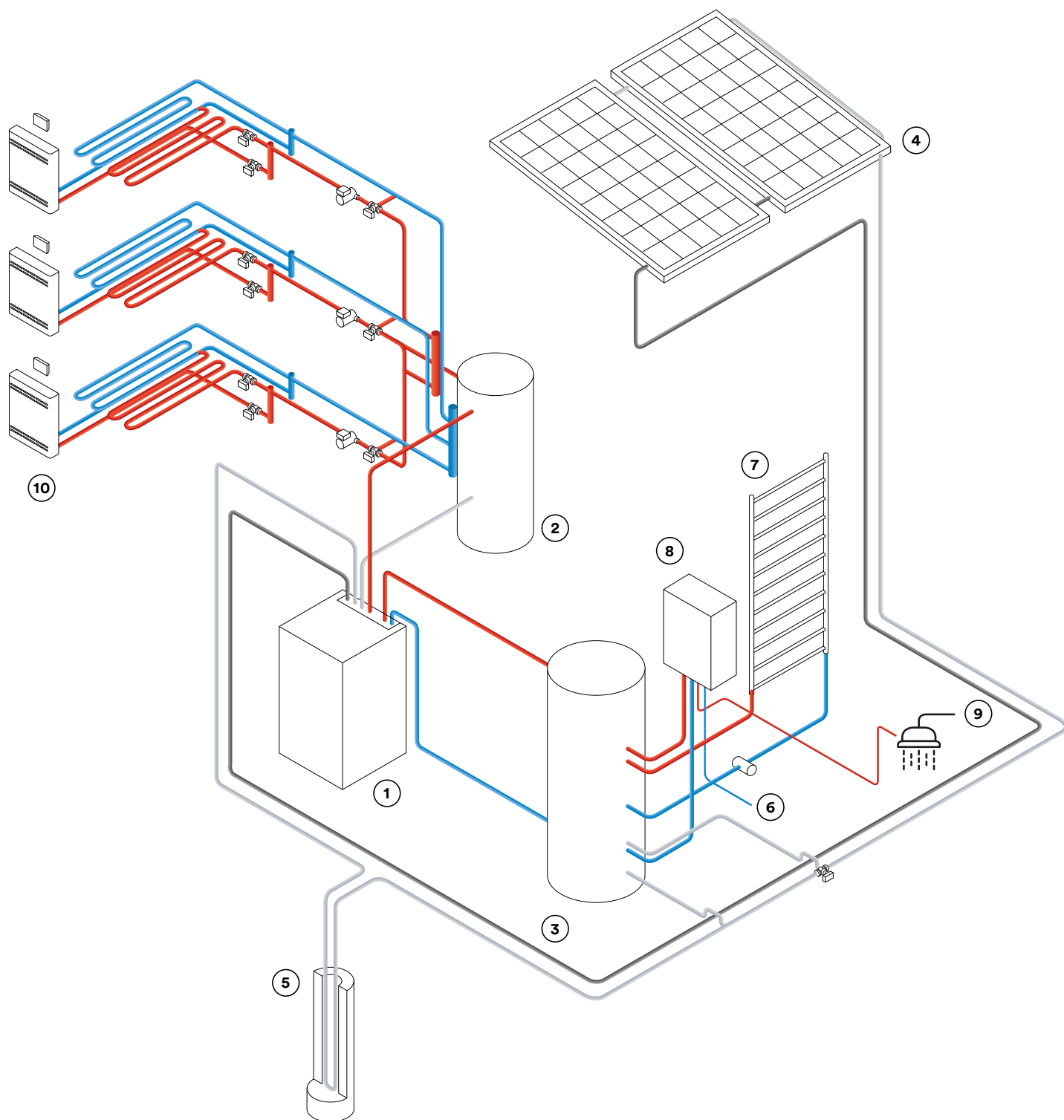
PRO WW



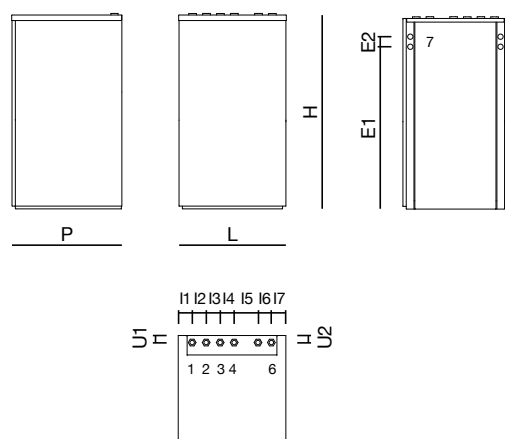
PRO WW

FR — Pompe à chaleur eau/eau assurant le chauffage et le refroidissement de l'eau pour des terminaux tels que le sol, les ventilo-convecteurs, les canalisations, les radiateurs ou les systèmes mixtes, ainsi que la production d'eau sanitaire. Une solution de centrale thermique pouvant être installée aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur, capable de gérer tous les composants de la centrale, ainsi que les sources de chaleur telles que les poêles/chaudières à pellets, le solaire thermique, le photovoltaïque et l'intérieur. Modèle polyvalent dans l'échange avec la source telle que l'eau de puits, la sonde géothermique, le drycooler, le photovoltaïque thermodynamique ou même mixte.

DE — Wasser/Wasser-Wärmepumpe zur Erwärmung und Kühlung von Wasser für Endgeräte wie Fußboden-, Gebläsekonvektoren-, Kanal-, Heizkörper- oder Mischsysteme sowie zur Warmwasserbereitung. Eine Lösung für Heizwerke, die sowohl intern als auch extern installiert werden kann und in der Lage ist, alle Komponenten des Werks sowie Wärmequellen wie Pelletöfen/Kessel, Solarthermie, Photovoltaik und Innenräume zu verwalten. Vielseitiges Modell für den Austausch von Quellen wie Brunnenwasser, Erdwärmesonde, Trockenkühler, thermodynamische Photovoltaik oder auch gemischt.

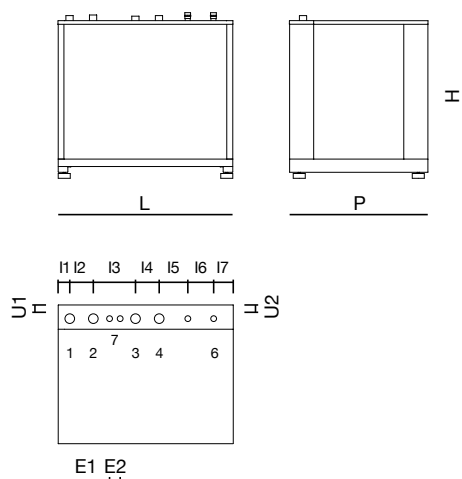


1. Pompe à chaleur / Wärmepumpe
2. Ballon tampon technique / Speicher Brauchwarmwasser
3. Ballon tampon d'eau chaude / Warmwasserspeicher
4. Solaire thermodynamique / Thermodynamische Solaranlage
5. Sonde géothermique / Erdwärmesonde
6. Aqueduc / Aquädukt
7. Chauffe-serviettes / Handtuchwärmer
8. Échangeur pour eau chaude sanitaire / Wärmetauscher für Warmwasser
9. Eau chaude / Warmwasser
10. Climatisation des locaux / Raumklimatisierung



TAILLES / GRÖSSEN		WW	8	12	16
Largeur / Breite	L	mm	580	580	580
Hauteur / Höhe	H	mm	1050	1050	1050
Profondeur / Tiefe	P	mm	600	600	600
Entraxe / Abstand	E1	mm	890	890	890
Entraxe / Abstand	E2	mm	55	55	55
Entraxe / Abstand	U1	mm	41	41	41
Entraxe / Abstand	U2	mm	41	41	41
Entraxe / Abstand	l1	mm	75	75	75
Entraxe / Abstand	l2	mm	75	75	75
Entraxe / Abstand	l3	mm	75	75	75
Entraxe / Abstand	l4	mm	75	75	75
Entraxe / Abstand	l5	mm	130	130	130
Entraxe / Abstand	l6	mm	75	75	75
Entraxe / Abstand	l7	mm	75	75	75
Refoulement de la source / Zulauf Quelle	1	Ø "	1"F	1"F	1"F
Retour de la source / Rücklauf Quelle	2	Ø "	1"F	1"F	1"F
Retour de l'installation / Rücklauf der Anlage	3	Ø "	1"F	1"F	1"F
Refoulement de l'installation / Vorlauf der Anlage	4	Ø "	1"F	1"F	1"F
Refoulement d'eau sanitaire / Zulauf Warmwasser	5	Ø "	1"F	1"F	1"F
Retour d'eau sanitaire / Rücklauf Warmwasser/	6	Ø "	1"F	1"F	1"F
Alimentation électrique / Stromversorgung	7	Ø mm	30	30	30

TAILLES / GRÖSSEN		WW	20	25	30	40	50	60
Largeur / Breite	L	mm	690	690	690	690	890	890
Hauteur / Höhe	H	mm	1510	1510	1510	1510	1510	1510
Profondeur / Tiefe	P	mm	665	665	665	665	825	825
Entraxe / Abstand	E1	mm	1350	1350	1350	1350	1340	1340
Entraxe / Abstand	E2	mm	55	55	55	55	65	65
Entraxe / Abstand	U1	mm	64	64	64	64	60	60
Entraxe / Abstand	U2	mm	64	64	64	64	94	94
Entraxe / Abstand	I1	mm	85	85	85	85	100	100
Entraxe / Abstand	I2	mm	100	100	100	100	120	120
Entraxe / Abstand	I3	mm	100	100	100	100	140	140
Entraxe / Abstand	I4	mm	100	100	100	100	120	120
Entraxe / Abstand	I5	mm	130	130	130	130	160	160
Entraxe / Abstand	I6	mm	100	100	100	100	120	120
Entraxe / Abstand	I7	mm	75	75	75	75	130	130
Refoulement de la source / Zulauf Quelle	1	Ø "	1"F	1"F	1"F	1"F	1 1/2"M	1 1/2"M
Retour de la source / Rücklauf Quelle	2	Ø "	1"F	1"F	1"F	1"F	1 1/2"F	1 1/2"F
Retour de l'installation / Rücklauf der Anlage	3	Ø "	1"F	1"F	1"F	1"F	1 1/2"M	1 1/2"M
Refoulement de l'installation / Vorlauf der Anlage	4	Ø "	1"F	1"F	1"F	1"F	1 1/2"F	1 1/2"F
Refoulement d'eau sanitaire / Zulauf Warmwasser	5	Ø "	1"F	1"F	1"F	1"F	1 1/2"F	1 1/2"F
Retour d'eau sanitaire / Rücklauf Warmwasser	6	Ø "	1"F	1"F	1"F	1"F	1 1/2"F	1 1/2"F
Alimentation électrique / Stromversorgung	7	Ø mm	30	30	30	30	30	30



TAILLES / GRÖSSEN		WW	80	100
Largeur / Breite	L	mm	1456	1456
Hauteur / Höhe	H	mm	1265	1265
Profondeur / Tiefe	P	mm	1155	1155
Entraxe / Abstand	E1	mm	427	427
Entraxe / Abstand	E2	mm	88	88
Entraxe / Abstand	U1	mm	114	114
Entraxe / Abstand	U2	mm	103	103
Entraxe / Abstand	I1	mm	96	96
Entraxe / Abstand	I2	mm	196	196
Entraxe / Abstand	I3	mm	352	352
Entraxe / Abstand	I4	mm	196	196
Entraxe / Abstand	I5	mm	240	240
Entraxe / Abstand	I6	mm	215	215
Entraxe / Abstand	I7	mm	163	163
Refoulement de la source / Zulauf Quelle	1	Ø "	1 1/2"M	2"M
Retour de la source / Rücklauf Quelle	2	Ø "	1 1/2"M	2"M
Retour de l'installation / Rücklauf der Anlage	3	Ø "	1 1/2"M	2"M
Refoulement de l'installation / Vorlauf der Anlage	4	Ø "	1 1/2"M	2"M
Refoulement d'eau sanitaire / Zulauf Warmwasser	5	Ø "	1 1/2"M	2"M
Retour d'eau sanitaire / Rücklauf Warmwasser	6	Ø "	1 1/2"M	2"M
Alimentation électrique / Stromversorgung	7	Ø "	1 1/2"M	1 1/2"M
Retour de ballon tampon d'eau sanitaire / Rücklauf Warmwasserspeicher	4	Ø "	1 1/2"M	1 1/2"M
Alimentation électrique / Stromversorgung	5	Ø mm	48	48

TAILLES / GRÖSSEN

WW

8

12

16



W-3/W35 FONCTIONNEMENT EN HIVER / W-3/W35 WINTERBETRIEB

Puissance thermique / Wärmeleistung	kW	7,39	10,84	12,59
Puissance absorbée par le compresseur / Leistungsaufnahme des Verdichters	kW	1,61	2,50	2,87
COP		4,60	4,34	4,39

Côté installation / Anlagenseite

Débit d'eau de l'installation / Durchflussmenge Wasser in Anlage	m³/h	1,27	1,86	2,17
Hauteur manométrique utile / Nennförderhöhe	mca	7,00	5,20	6,00
Puissance absorbée de la pompe / Leistungsaufnahme Pumpe	kW	0,07	0,07	0,09

Côté source / Quellenseite

Puissance de refroidissement à échanger dans la sonde / Kühlleistung, die in der Sonde auszutauschen ist	kW	5,80	8,30	9,70
Débit d'eau de la source / Durchflussmenge des Quellwassers	m³/h	1,66	2,39	2,79
Hauteur manométrique utile / Nennförderhöhe	Pa	6,00	4,50	5,00
Puissance absorbée par le circulateur / Leistungsaufnahme Umwälzpumpe	kW	0,07	0,07	0,09

Côté sanitaire / Warmwasserseite

Puissance thermique / Wärmeleistung	kW	7,20	10,30	11,90
Débit d'eau sanitaire / Durchflussmenge Warmwasser	m³/h	1,23	1,77	2,05
Hauteur manométrique utile / Nennförderhöhe	mca	7,50	6,00	5,80
Puissance absorbée de la pompe / Leistungsaufnahme Pumpe	kW	0,07	0,07	0,09

Conditions de travail conformes à la norme EN 14511 / Arbeitsbedingungen nach EN 14511

Circuit de la source d'énergie : système radiant / Verbraucherkreis: Strahlungsanlage

Circuit externe : température de l'air - HR / Externer Kreis: Lufttemperatur - rF

79	POMPES À CHALEUR / WÄRMEPUMPEN				PRO WW		
20	25	30	40	50	60	80	100
16,60	21,48	28,04	32,30	36,17	56,07	64,61	72,33
3,67	4,80	6,27	7,22	7,88	12,54	14,45	15,76
4,53	4,47	4,47	4,47	4,59	4,47	4,47	4,59
2,86	3,70	4,82	5,56	6,22	9,64	11,11	12,44
6,70	5,80	4,50	6,00	4,50	5,00	3,00	4,00
0,13	0,13	0,13	0,20	0,20	0,30	0,30	0,30
12,90	16,70	21,80	25,10	28,30	43,50	50,20	56,60
3,71	4,78	6,24	7,19	8,11	12,48	14,38	16,22
4,80	4,70	4,00	5,20	4,00	4,20	3,00	4,00
0,13	0,13	0,20	0,20	0,20	0,30	0,30	0,30
15,80	20,60	26,90	31,00	34,30	53,80	62,00	68,60
2,72	3,55	4,63	5,33	5,90	9,26	10,67	11,80
6,20	6,00	5,00	5,70	4,90	4,80	3,50	4,30
0,13	0,13	0,13	0,20	0,20	0,30	0,30	0,30
W0/W35							
						30 / 35 °C Entrée-sortie / Eingang-Ausgang	
						0 / -3 °C Sortie / Aus	

TAILLES / GRÖSSEN

WW

8

12

16



W5/W35 FONCTIONNEMENT EN HIVER / W5/W35 WINTERBETRIEB

Puissance thermique / Wärmeleistung	kW	9,28	13,56	16,00
Puissance absorbée par le compresseur / Leistungsaufnahme des Verdichters	kW	1,63	2,49	2,96
COP		5,68	5,45	5,41

Côté installation / Anlagenseite

Débit d'eau de l'installation / Durchflussmenge Wasser in Anlage	m³/h	1,60	2,33	2,75
Hauteur manométrique utile / Nennförderhöhe	mca	6,00	4,50	5,00

Côté source / Quellenseite

Puissance de refroidissement à échanger dans la sonde / Kühlleistung, die in der Sonde auszutauschen ist	kW	7,64	11,07	13,06
Débit d'air / Luftdurchsatz	m³/h	1,31	1,90	2,25
Perte de charge de l'échangeur / Druckabfall im Wärmetauscher	mca	7,00	5,20	6,00

Conditions de travail conformes à la norme EN 14511 / Arbeitsbedingungen nach EN 14511

Circuit de la source d'énergie : système radiant / Verbraucherkreis: Strahlungsanlage

Circuit externe : température de l'eau / Externer Kreis: Wassertemperatur

81	POMPES À CHALEUR / WÄRMEPUMPEN				PRO WW		
20	25	30	40	50	60	80	100
20,89	26,95	35,17	40,52	45,95	70,34	81,05	91,91
3,76	4,86	6,34	7,30	8,33	12,67	14,60	16,66
5,55	5,55	5,55	5,55	5,52	5,55	5,55	5,52
3,59	4,64	6,05	6,97	7,90	12,10	13,94	15,81
6,70	5,80	4,50	6,00	4,50	5,00	3,00	4,00
17,13	22,08	28,82	33,20	37,68	57,64	66,41	80,73
2,95	3,80	4,96	5,71	6,48	9,91	11,42	13,89
6,70	5,80	4,50	6,00	4,50	5,00	3,00	4,00
W5/W35							
						30 / 35 °C Entrée-sortie / Eingang-Ausgang	
						10 / 5 °C Entrée-sortie / Ein-Ausgang	

TAILLES / GRÖSSEN

WW

8

12

16



W35/W18 FONCTIONNEMENT EN ÉTÉ / W35/W18 SOMMERBETRIEB

Puissance de refroidissement / Kühlleistung	kW	11,27	16,42	19,58
Puissance absorbée par le compresseur / Leistungsaufnahme des Verdichters	kW	1,58	2,12	2,93
EER		7,11	7,74	6,68

Côté installation / Anlagenseite

Débit d'eau de l'installation / Durchflussmenge Wasser in Anlage	m³/h	1,94	2,82	3,37
Hauteur manométrique de l'installation / Nennförderhöhe Anlage	mca	5,00	3,00	3,00

Côté source / Quellenseite

Puissance thermique à échanger dans la sonde / Wärmeleistung, die in der Sonde auszutauschen ist	kW	12,90	18,50	22,50
Débit d'eau de l'installation / Durchflussmenge Wasser in Anlage	m³/h	2,21	3,19	3,87
Hauteur manométrique de l'installation / Nennförderhöhe Anlage	mca	6,20	4,80	3,50

Conditions de travail conformes à la norme EN 14511 / Arbeitsbedingungen nach EN 14511

Circuit de la source d'énergie : système radiant / Verbraucherkreis: Strahlungsanlage

Circuit externe : température de l'eau / Externer Kreis: Wassertemperatur

Réfrigérant / Kühlmittel	R410a			
Type de compresseur / Verdichtertyp	Twin rotary (Rotatif double)			
Nombre de compresseurs / Anzahl der Verdichter		1	1	1
Alimentation électrique / Stromversorgung	V/Ph-Hz	230/400-50	230/400-50	230/400-50
Diamètres des raccords hydrauliques / Durchmesser Hydraulische Anschlüsse		1"	1"	1"
Pression sonore à 1 m / Schalldruck in 1m Höhe	db(A)	51	51	53

83		POMPES À CHALEUR / WÄRMEPUMPEN				PRO WW	
20	25	30	40	50	60	80	100
25,31	32,65	42,61	49,09	56,03	85,21	98,18	112,06
3,59	4,61	6,01	9,32	10,95	1,63	5,73	8,73
7,05	7,08	7,08	5,27	5,12	52,43	17,12	12,83
4,35	5,62	7,33	8,44	9,64	14,66	16,89	19,28
2,80	3,30	2,50	4,00	3,00	3,50	1,80	2,00
28,90	37,30	48,60	56,00	64,40	97,20	112,00	128,80
4,97	6,41	8,36	9,64	11,07	16,73	19,27	22,15
4,10	5,20	4,60	4,00	3,00	3,50	1,80	2,00
W35/W18							
						23 / 18 °C Entrée-sortie / Ein-Ausgang	
						30 / 35 °C Entrée-sortie / Ein-Ausgang	
1	1	1	1	1	1	2	2
400-3N-50	400-3N-50	400-3N-50	400-3N-50	400-3N-50	400-3N-50	400-3N-50	400-3N-50
1"	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"1/2	1"1/2	2"
54	57	61	68	70	72	72	73