

apparecchi e componenti

PC1 corpo A	<p>preparatore di acqua calda sanitaria, da esterno, reversibile, versione alla efficienza energetica</p> <p>struttura in acciaio zincato trattato con vernici poliestere RAL 9001</p> <p>fluidi frigoriferi R410A</p> <ul style="list-style-type: none"> - doppio circuito frigorifero - 5 compressori toroidali, uno dei quali inverter - n. 2 ventilatori assiali, pale profilate a falce, accoppiati a motori elettrici brushless - scambiatori a piastre adiabatiche - potenza utile riscaldamento EN 14511 13,0 kW - potenza utile raffreddamento EN 14511 10,2 kW - COP EN 14511 2,3 - EER EN 14511 2,9 - regolazione a microprocessore a bordo - livello di pressione sonora 55,0 (dB(A)) in campo libero, 1 m - dimensioni LxPxP 240x170x140 mm - peso in funzione 173 kg - alimentazione elettrica 380 V, potenza massima assorbita FLI 43,4 kW <p>accessori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kit idronico con doppia pompa bassa prevalenza - dispositivo per la riduzione dei consumi dei ventilatori (Ecofreeze) - pannello di comando remoto - supporto antivibranti in gomma - filo in acciaio per circuito idronico <p>compresso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - trasporto in loco con scarico di piano di installazione - servizio di avviamento a cura CAI autorizzato <p>Chiedi WSA/XIN 30.2 o equivalente</p>
PC2 corpo B	<p>pompa di calore aria-acqua, da esterno, reversibile, versione alla temperatura di mandata (fino a 60 °C)</p> <p>struttura in acciaio zincato trattato con vernici poliestere RAL 9001</p> <p>fluidi frigoriferi R410A</p> <ul style="list-style-type: none"> - doppio circuito frigorifero - 5 compressori toroidali, uno dei quali inverter - scambiatori a piastre adiabatiche - potenza utile riscaldamento EN 14511 65,5 kW - COP EN 14511 2,3 - EER EN 14511 2,9 - regolazione a microprocessore a bordo - livello di pressione sonora 55,0 (dB(A)) in campo libero, 1 m - dimensioni LxPxP 250x150x140 mm - peso in funzionamento 503 kg - alimentazione elettrica 380 V, potenza massima assorbita FLI 38,1 kW <p>accessori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kit idronico con pompa singola media prevalenza - supporto antivibranti in gomma - filo in acciaio per circuito idronico <p>compresso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - trasporto in loco con scarico di piano di installazione - servizio di avviamento a cura CAI autorizzato <p>Chiedi WSA/N 26.2 o equivalente</p>
PC3 corpo A	<p>preparatore di acqua calda sanitaria in pompa di calore aria/acqua, installazione di tipo murale, accumulato in acciaio con doppio anello di sicurezza, programmatore giornaliero incorporato nel pannello di comando, resistenza elettrica integrativa a comando, caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - comando a carica 84 W - COP 3,4 (aria 20°C, acqua 15-55°C, EN 255-3) - prestazioni conformi alla UNI 2611 - alimentazione elettrica 230 V - 1200 W resistenza elettrica integrativa
PC4 PC5 corpo A	<p>preparatore di acqua calda sanitaria in pompa di calore aria/acqua, installazione a terra, accumulato in acciaio con doppia anello di sicurezza, programmatore giornaliero incorporato nel pannello di comando, fluidi frigoriferi R134a</p> <p>caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - conduttore elettrico 250 A - classe energetica A+ - COP 3,5 (aria 20°C) - prestazioni idonee per Conto Termico e detrazioni fiscali per riqualificazione energetica - potenza termica media 2450 W - alimentazione elettrica 220V - assorbimento elettrico medio 700 W - 1500 W resistenza elettrica integrativa
S1 S2	<p>serbatoio inalterabile per acqua calda sanitaria o refrigerata</p> <ul style="list-style-type: none"> - in acciaio inossidabile con zincatura a bagno caldo interna ed esterna - pressione massima di esercizio 12 bar - installazione in posizione verticale rigida, finitura in pvc - membrana in polietilene iniettabile rigido, finitura in pvc - capacità netta 200 l - peso a vuoto 51 kg - versione verticale, dimensioni Dn1 624x1346 mm - attacchi 1"14
B	<p>serbatoio per produzione acqua calda sanitaria, in acciaio, verificato idoneo per acqua potabile: anodo anodico</p> <ul style="list-style-type: none"> - isolamento termico poliuretano 100 mm, finitura in pvc, fondo non asportabile - accettori di scarico termoisolati, inferiore 27 °C e superiore 1,5 m2 - pressione di esercizio primario 12 bar - pressione di esercizio secondario 10 bar - temperatura massima di esercizio 95 °C - dimensioni Dn1 624x1200 mm - peso a vuoto 315 kg - capacità 1300 l - garanzia 5 anni

UTA1 corpo A scuola	<p>unità di trattamento aria</p> <ul style="list-style-type: none"> - struttura in profili di alluminio e pannelli sandwich modulari con poliuretano spessore 50 mm, lato interno in acciaio zincato - ventilatore di mandata plug fan motore EC, comandabile mediante segnale 0...10 V, 7.700 m3/h, 150 Pa, 380 V - ventilatore di ripresa plug fan motore EC, comandabile mediante segnale 0...10 V, 7.700 m3/h, 100 Pa, 380 V - scambiatore di calore a piastre in alluminio, a flussi incrociati in controcorrente - serbatoio pressa aria esterna in lamiera zincata, per free-cooling - filtro G4 sull'aspirazione, G4-F9 sulla mandata - regolatore statico a flussi incrociati, piastra in alluminio, bacchetta in lamiera zincata, rendimento invernale EN1 308,77 % - batteria di riscaldamento e raffreddamento ad acqua, potenza 100 kW con acqua 7/12 °C e Tmax est 34 °C - serbatoio di goccia con vasca raccolta condensata - cassetto di protezione per porte ventilatori - classe energetica A, conforme a direttiva Ecodesign 2018 - configurazione ottimale per tipologia di funzionamento e locale di installazione (lunghezza e profondità massima 2800x1500 mm, attacchi laterali sul lato superiore), scheda esecutiva da sottoporre a DL per approvazione PL/clima o equivalente
UTA2 corpo B mensa	<p>unità di ventilazione</p> <ul style="list-style-type: none"> - installazione a soffitto - struttura in pannelli sandwich autoportanti, lamiera zincata con poliuretano iniettabile - recupero di calore a piastre in alluminio, a flussi incrociati in controcorrente - doppio ventilatore radiale plug fan con motore EC, comando 0...10 V - by-pass aerodinamico sul flusso aria esterna, con funzione free-cooling a anello - filtro sintetico M5 sull'aspirazione dell'aria esterna, filtro sintetico F7 sulla presa aria esterna - batteria di scambio termico a 3 anelli, utilizzabile anche in raffreddamento - valvola di regolazione a 3 vie completa di guancio termico preformato e servomotore 230 V on-off, potenza massima totale assorbita 178 kW - vasca raccolta condensata - regolatore di velocità 0...10 V - protezioni conformi alla UNI 2611 - prevalenza statica utile nominale 145 Pa (versione alta ute) - ARNECI RPI 200 P/W o equivalente
UTA3 corpo B palestra	<p>unità di trattamento aria</p> <ul style="list-style-type: none"> - struttura in profili di alluminio e pannelli sandwich modulari con poliuretano spessore 50 mm, lato interno in acciaio zincato - ventilatore di mandata plug fan motore EC, comandabile mediante segnale 0...10 V, 10.000 m3/h, 200 Pa, 380 V, 3,5 kW - ventilatore di ripresa plug fan motore EC, comandabile mediante segnale 0...10 V, 10.000 m3/h, 100 Pa, 380 V, 3,5 kW - scambiatore di calore a piastre in alluminio, a flussi incrociati in controcorrente - serbatoio pressa aria esterna in lamiera zincata - serbatoio di goccia in lamiera zincata, per free-cooling - filtro G4 sull'aspirazione, G4-F9 sulla mandata - regolatore statico a flussi incrociati, piastra in alluminio, bacchetta in lamiera zincata, rendimento invernale EN1 308,74 % - batteria di riscaldamento e raffreddamento ad acqua, dimensionata per una potenza di 100 kW con acqua 7/12 °C e Tmax est 34 °C - serbatoio di goccia - classe energetica A - cassetto di protezione per porte ventilatori - configurazione ottimale per tipologia di funzionamento e locale di installazione (lunghezza e profondità massima 2800x1500 mm, attacchi laterali sul lato superiore), scheda esecutiva da sottoporre a DL per approvazione PL/clima o equivalente
UTA4 corpo B spogliatoi	<p>unità di ventilazione</p> <ul style="list-style-type: none"> - installazione a parete - struttura in pannelli sandwich autoportanti, lamiera zincata con poliuretano iniettabile - recupero di calore a piastre in alluminio, a flussi incrociati in controcorrente - doppio ventilatore radiale plug fan con motore EC, comando 0...10 V - by-pass aerodinamico sul flusso aria esterna, con funzione free-cooling a anello - filtro sintetico M5 sull'aspirazione dell'aria esterna, filtro sintetico F7 sulla presa aria esterna - batteria di scambio termico a 3 anelli, utilizzabile anche in raffreddamento - valvola di regolazione a 3 vie completa di guancio termico preformato e servomotore 230 V on-off, potenza massima totale assorbita 178 kW - vasca raccolta condensata - regolatore di velocità 0...10 V - protezioni conformi alla UNI 2611 - prevalenza statica utile nominale 200 Pa - PL/clima o equivalente
AD10 AD20	<p>addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 1 colonna, costruiti in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso alimentare, dotati di dispositivi per rigenerazione automatica a tempo e a volume di scambio salinoma con accessori, resine e sale per prima rigenerazione, completi di valvola di bypass e taratura.</p> <p>Caratteristiche (per polidolatore massima "m3" di capacità di scambio minima):</p> <ul style="list-style-type: none"> - rigenerazione a tempo AD10 8 m3/h - 600 m3/m3 - AD20 16 m3/h - 600 m3/m3
SD11 SD21	<p>sistema per il dosaggio proporzionale di prodotto specifico per il trattamento dell'acqua ad uso potabile a servizio dell'acqua calda sanitaria, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pompa dosatrice a microprocessore elettronica volumetrica con moltiplicatore / divisore di impulsi - serbatoio in polietilene ad uso alimentare da 100 l - lancia di aspirazione con sonda di livello - contatore lancia impulsi DN 50 - liquido con specifici inibitori di corrosione passivanti e filanti, idoneo per circuiti acqua calda sanitaria, dosaggio medio consigliato 20-80 ppm, AQ TREAT 60 - Agenti AQ 200 DN 50
SD12 SD22	<p>sistema per il dosaggio proporzionale di prodotto specifico per il trattamento dell'acqua ad uso potabile a servizio dell'acqua calda sanitaria, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pompa dosatrice a microprocessore elettronica volumetrica con moltiplicatore / divisore di impulsi - serbatoio in polietilene ad uso alimentare da 100 l - lancia di aspirazione con sonda di livello - contatore lancia impulsi DN 20 - liquido con specifici inibitori di corrosione passivanti e filanti, idoneo per circuiti chiusi sia di riscaldamento che di raffreddamento, dosaggio medio consigliato 2000 ppm, AQ TREAT 427 - Agenti AQ 200 DN 20

ambienti				
LTx locale tecnico	EXT esterno			
PT corpo A, piano terra	P1 corpo A, piano primo			
K corpo A, cucina	PL corpo B, palestra			
SP corpo B, spogliatoi				
connessioni				
W dalla rete idrica condominiale	S alla rete di scarico acque reflue esistente			
RR circuito radiante, bassa temperatura	RU circuito UTA, alta temperatura			
pompe di circolazione				
codice ubicazione	tipologia	portata prevalenza	alimentazione potenza	marca modello
P1 a bordo PC1	acqua riscaldamento e raffreddamento -	-	-	-
P2 a bordo PC2	acqua riscaldamento e raffreddamento -	-	-	-
P3 LTM2	acqua riscaldamento e raffreddamento in linea generale	220 V 610 W	DAB Ecopump D 150/250 40 M	
P4 CT	acqua riscaldamento e raffreddamento in linea generale	220 V 610 W	DAB Ecopump D 150/250 40 M	
P5 LTM3	acqua calda sanitaria rete di ricircolo	-	-	-
valvole				
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 				